

المركورممديضاً المفرادى ئىنادالناج داده تديي لوم دكاؤيوميا الشايع كلية التربيز بالغيرم - جامعة التراهرة

**المركتورة آمال ربيع كأمل** اُمثاذ ساعدالمناجج وطرق تدييوالعلوم كلية التربية بالغيوم - جامعة القاهة الركتورهسا مالدين حسين أبوالهدى أستاذ ساعطناهج وطره تردين الداسان الإيماعة كلية التربية بالغيص - جامعة القاهرة

الطبعـَة الأولى ١٤٢٦هـ/ ٢٠٠٥م

منتزم الطبع والنشر دار الفكر الحربي

٩٤ شارع عباس المقاد - مدينة نصر - القاهرة

ت: ۲۷۰۲۹۸۶ - فاکس: ۲۷۰۲۹۸۸

۲ ا شارع جواد حسنی - ت: ۲۹۳۰ ۱۹۷

www.darelfikrelarabi.com INFO@darelfikrelarabi.com محمد رضا البغدادي.

التعلم التعاوني/ محمد رضا البغدادي، حسام الدين

حسين أبو الهدى، آسال ربيع كامل. - الشاهرة: دار الفكر

العربي، ١٤٢٦هـ = ٢٠٠٥م.

٦٢١ ص: إيض؛ ٢٤سم.

ببليوجرافية: ص ٦١٦ - ٦٢١.

يشتمل على ملحق.

تدمك: ۸ -۱۹۰۵ -۱۰ ۹۷۷

١- التعلم - طرق التدريس. أ - حسام الدين حسين أبو الهدى، مؤلف مشارك. ب - آمال ربيع كامل، مؤلف مشارك.

ج- العنوان.

#### جمع إلكترونى وطباعة



https://t.me/kotokhatab

**TV1,T** 

مح تع

التنفيذ الفنى **هناء عصا**م

رقم الإيسسداع ٢٠٠٤/ ٢٠٠٤



قَالُوا سُبْحَانَكَ لا عِلْمَ لَبَا إِلاَّ مَا عَلَّمْتَنَا إِنَّكَ أَنتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ ﴿ لَآكَ ﴿ البَاوَهُ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ ﴿ لَآكَ ﴿ البَاوَهُ اللَّهُ الْعَلِيمِ صَحَالُهُ الْعَظِيمِ الْحَكِيمُ ﴿ لَا لَهُ الْعَظِيمِ الْحَكِيمُ الله العظيمِ العظيمِ الله العظيمِ العظيمِ الله العظيمِ العلمَ العظيمِ العلمَ العلمُ العلمَ العلمَ



#### تقديم

إلى كل من يكون هذا الكتاب بين يديه

لقد تعلمنا في زمان غير زمانكم، ولن نقسركم أن
 تتعلموا كما تعلمنا، ولكن نرجو أن تتعلموا
 أفضل منا، وأن يكون بين أطفال اليوم أحفادى
 لكى يتعلموا في مجموعات التعلم التعاوني

وهذا الكتاب لا يتضمن مقدمة ما، ولكن كل صفحاته مقدمة لما ندعو إليه وفق مدخل التعلم التعاوني.

والله الموفق،،

المؤلفون



.

# العنفاف واني

# **غهرس الكتاب** الباب الأول

# مداخل التعلم التعاوني

4	مناحل التعلم التعاولي
11	الفصل الأول : التعلم التعاوني والتنافسي والفردي
٤١	الفصل الثاني :العناصر الأساسية للتعلم التعاوني
٥٧	الفصل الثالث: التعلم التعاوني الرسمي
۸۹	الفصل الرابع : التعلم التعاوني غير النظامي
110	الفصل الخامس: بنية التعلم الذاتي
144	الفصل السادس: تنظيم التعلم التنافسي
731	الفصل السابع : التقييم وتقويم عمل المجموعات
177	الفصل الثامن : التعاون والصراع
177	الفصل التاسع : أفكار تعاونية
	البابالثاني
199	التعاون في قاعات الدراسة
۲ - ۱	الفصل العاشر : ما التعلم التعاوني
<b>YYV</b>	الفصل الحادي عشر : دور المعلم في التعلم التعاوني
441	الفصل الثاني عشر: المهارات التعاونية
414	الفصل الثالث عشر : اكتساب التلاميذ المهارات التعاونية
٣٤١	الفصل الرابع عشر: ماهية الطريقة الجماعية
771	الفصل الخامس عشر : الفريق التعاوني
۳۸۱	الفصل السادس عشر : المدرسة التعاونية
	البابالثالث
٤١٥	نماذج من دراسات وبحوث
090	الملحق
717	مصادر عامة



.

.

العنفاف واني

# वहां होते । विशेष विशेष । विशेष

000

الفصل الأول: التعلم التعاوني والتنافسي والفردي

الفصل الثاني : العناصر الأساسية للتعلم التعاوني

الفصل الثالث: التعلم التعاوني الرسمي

الفصل الرابع: التعلم التعاوني غير النظامي

الفصل الخامس: بنية التعلم الذاتي

الفصل السادس: تنظيم التعلم التنافسي

الفصل السابع: التقييم وتقويم عمل المجموعات

الفصل الثامن: التعاون والصراع

الفصل التاسع: أفكار تعاونية

الفصل الأول التعلم التعاونى والتنافسى والفردى

.

#### التفاعل بين التلاميد.

لا يتفق بعض التسربويين على أنه في كل قاعة دراسية بغض النظر عن المادة الدراسية، يجب على المعلمين أن يقوموا ببناء دروسهم لكي يستطيع التلاميذ أن:

١- يشتركوا في منافسات مكسب وخسارة لكي يروا من الأفضل(التنافسية).

٢-يعملوا مستقلين لتحقيق أهدافهم التعليمية الخاصة بكل واحد منهم لكى
 يصل إلى معيار متعارف عليه للتفوق (الفردية).

٣- يعملوا مستعاونين في جسماعات صفيرة بحيث يكون كل فرد في هذه
 الجماعات متمكنا من المادة الموكلة إليه (التعاونية).

من الأفضل عندما يطلب من التلاميذ أن يتنافسوا مع بعضهم البعض من أجل الحصول على ترتيب أعلى فإنهم يعملون من أجل تحقيق هدف لا يستطيع سوى تلميذ أو بضعة تلاميذ الحصول عليه عما يتطلب منهم أن يعملوا بشكل أسرع وأكثر دقة من منافسيهم.

فى مواقف المنافسة يوجد اتجاه سلبى نحو التعاون المتبادل بين التلاميذ فى تحقيق الأهداف فكل تلميذ يدرك أنه لكى يستطيع تحقيق هدفه عندما يفشل التلاميذ الآخرون فى تحقيق أهدافهم، فالتلاميد يتم ترتيبهم على أساس مرجعى، ويدركون مصيرهم العكسى المسترك. (كلما زادت فرصتك قلت فرصتى، وكلما زادت فرصتى قلت فرصتك)، كما أنهم يكافحون من يكون أفضل من زملائهم (أنا قادر على هزيمتك) ويعملون على حرمان الآخرين من تحقيق أهدافهم (فوزى يعنى خسارتك) ويتباهون بقدرتهم على إحراز الترتيب الأعلى (قليل منا فقط هم القادرون على الحصول على تقدير عماز) ويحتفلون بفشل الآخرين (إن فشلك يسهل من مهمتى للفوز) ويعتقدون أن الأفراد الأكثر قدرة واستحقاقا للفوز هم فقط الفائزون، بينما الأقل قدرة واستحقاقا للفوز هم الخاسرون، (يظل الفائزون على فوزهم ويبقى الخاسرون على خسارتهم).

ولسوء الحظ يعتقد معظم التلاميذ أن المنافسات المدرسية هي أفضل منافسات

ولسوء الحظ يعتقد معظم التلاميذ أن المنافسات المدرسية هي أفضل منافسات الحياة، فإما أن يعمل التلاميذ جاهدين لكي يتفوقوا على زملائهم أو يتركوا المجال لغيرهم فهم لا يعتقدون أن لديهم الفرصة للفوز.

#### هل تستطيع القيام بهذا العمل بمفردك،

عندما يطلب من التسلاميذ أن يعملوا فرادى، فإنهم يعملون بأنفسهم لكى يحققوا الأهداف التعليمية الخاصة بهم بمعزل عن أهداف التلاميذ الآخرين، وفى ظل المهام الموكلة إليهم يتم تقدير مجهود التلامية وتعزيزها على أساس مقارنة المجهود بمعيار التفوق المحدد سلفا، (أى على أساس مرجعية معيارية) لكل تلميذ في مجموعة من المواد الخاصة به، ويعمل وفق سرعته الذاتية، فلا يزعج زملاءه، ولا يطلب المساعدة إلا من المعلم، فإذا ما أنجز أحد التلاميذ مهمته فليس لذلك تأثير على إنجاز التلاميذ الآخرين لمهامهم.

ومن ثم يتم تشجيع التلامية للتركيز على أهدافهم الخاصة (كيف أستطيع القيام بمهمتى على أكمل وجه؟)، والاهتمام الكلى بأنفسهم (ما الذى يخصنى فى هذا الأمر؟)، ويرون أن نجاحهم يعتمد فقط على قدراتهم (إذا كانت قدراتى عالية فسوف أحمصل على ترتيب عالى)، ويحتفلون فقط بنجاحهم الشخصى (لقد فعلتها)، ويتجاهلون بالتالى نجاح أو فشل الآخرين (سواء نجح زميلى أو فشل فإن هذا لا يؤثر على بشىء).

# هل تستطيع أن تصبح جزءا في فريق ؟

التعاون هو العمل معا لإنجاز أهداف مشتركة، ويوجد اتجاه إيجابى نحو التفاعل المتبادل لتحقيق أهداف التلاميذ جميعا، فيدرك التلميذ أنه لا يستطيع أن يصل إلى هدفه التعليمي إلا إذا وصل التلاميذ الآخرون في المجموعة التعليمية إلى أهدافهم أيضا. فمن خلال الجهود المتعاونة يبحث كل فرد عن النواتج التي تعود عليه بالنفع وعلى جميع تلاميذ القاعة، والفكرة هنا بسيطة حيث يتم تقسيم تلاميذ القاعة إلى مجموعات صغيسرة (وقد تكون أحيانا متغيرة الأعضاء) ويطلب منهم الأتي:



١- أن يتعلموا المادة الدراسية الموكلة إليهم.

٢- أن يتأكدوا من أن الأعضاء الآخرين في المجموعة قد أجادوا هذه المادة.

٣- أن يتأكدوا من أن كل فرد من أفراد القاعة قد تعلم هذه المادة؛ لذلك يناقش التلامية هذه المادة المدراسية فيما بينهم ويشرحون كيف يتمون هذا العمل ويستمعون لاقتراحات الآخرين، ويشجع كل منهم الآخرين على الاجتهاد في العمل ويقدمون المساعدة الأكاديمية. وعندما يتمكن كل تلميذ في مجموعة المادة، فإنهم يبحثون عن مجموعة أخرى ليساعدوها حتى يصبح كل فرد في القاعة قادرا على فهم كيفية إتمام المهمة الموكلة إليه. ويتم تقييم أداء كل فرد بانتظام حتى التأكد من أن كل التلاميذ قد تعلموا، وفي ذلك يتم استخدام التقييم المرجعي.

إن الجهود المتعاونة تؤدى إلى إدراك الأفراد المشاركين أن كل أعضاء المجموعة يلتقون على مصير مشترك، إما أن نغرق معا وإما أن ننجو معا إلى الشاطئ، يكافحون من أجل تحقيق الفائدة المشتركة حتى يستفيد أعضاء المجموعة كل من جهود الآخرين، (أنت تستفيد من مجهودى وأنا أستفيد من مجهودك)، ويدركون أن أداء كل فرد يكون ناتجا عن أداء الفرد نفسه مع أداء المجموعة من زملائه، (إذا اتحدنا نفوز وإذا تفرقنا نقسل) ويقوى كل منهم الآخرين ويدعمون بعضهم ويشعرون بالفخر إذا تحقق لأحد أفراد المجموعة إنجاز ملموس ويحتفلون بذلك فيما بينهم (لقد حصلت على تقدير عتاز هذا رائع).

على المعلمين أن يقروا أو يحددوا بنية الأهداف التعليمية المناسبة للتلاميذ لتشجيع الجهود التعاونية والفردية والتنافسية. ففى كل قاعة تهدف الأنشطة التعليمية تحقيق الأهداف المطلوبة منها فى ظل بنية الهدف المراد، فالهدف التعليمي هو حالة مستقبلية مرغوبة .

# بناءالهدف،التفاعل بين التلاميذ والتعليمات النهائية

ليس من المنطق أو الحكمة أن نركز على نقاط مرتبطة باليونانيين القدماء، لكن الأكثر أهمية هو الاهتمام بالحركة التعليمية ودعم الصوتيات وتحسين النطق لدى التلامية وتحسين الهجاء لديهم من خلال تحقيق الأهداف التعليمية المبتغاة وزيادة معارف التلميذ من خلال مجموعة الأناشيد الصباحية .



وفى القرون الأخيرة قام المعلمون بحركات متتابعة وإجراء دراسات تنافسية تشير فى مسجملها إلى التعلم الفردى من خلال القائمين على العملية التعليمية والتركيز على المعلومات والسناء المعرفي وتحديد الجنمهور المستفيد، ولو سألت الأفراد حول ملاحظاتهم المعنية بالإنجاز الأكاديمي خلال حياتهم نجد أنهم راحوا يركزون على نجاحهم الباهر من خلال الجهود التعاونية، و ليس فقط يجب الاهتمام بالتعاون المرتبط بالنجاح والتنافس بل يجب تحديد أسباب النجاح بدقة

وهناك دراسات تنافسية ركزت في مسجملها على القضايا التي حددها بعض العلماء، حيث سعوا إلى أول مدخل تحديدي لزيادة الإنجار، وسعوا إلى تحديد الدراسات التنافسية والعلمية وربطها بالعلاقة بين التنافس والنجاح، لكن من يدقق النظر يرى أن إطاره التصوري سعى إلى فهم الرغبة في الإنجار من خلال تكوين جماعات تنافسية (الرغبة في كسب المواقف بين الشخصية والتي تتجه إلى رؤية النجاح المعتمد على فشل الآخرين) .

# تاريخ التعلم التعاوني:

إنه لمن الأهمية بمكان التركيز على هـذا التعلم من خلال المكافآت والمتابعات وتحديد نواحى الضعف والقـوة لتـحسـين الوضع والاسـتفـادة من التوجـيهـات والنظريات

لقد تم تحديد التعلم التعاوني ومعرفة أهميت منذ فترة طويلة وهناك تاريخ نظرى للنظرية والبحث والاستخدام الفعلى للتعلم التعاوني في القاعات المدرسية ويحدد ذلك من خلال التطبيقات التعليمية والميدانية وتفاعل كل من النظرية، والبحث، والمحمارسة، وأثر كل منها في الأخرى حيث ترشد النظرية البحث، ويساعد البحث النظرية، وكلاهما يؤدي إلى تحسين وتعديل الواقع الميداني، ويتم تحديد الممارسة من خلال النظرية الدقيقة وتعميم تطبيقات النظرية والصيرورة في الأبحاث العلمية بهدف تعديل التطبيق كلما كان ذلك محتا،

لكن من يدقق النظر في تاريخ التعلم التعاوني يجد أنه ركز على النظريات التي أمكن الاستفادة منها لتنمية التعلم التعاوني والأبحاث التي أمكن تعميمها.



#### الأصول النظرية،

هناك ثلاثة مداخل نظرية عمامة ترشدنا في قمضيمة البحث حول التعلم التعاوني وهي :

- \_ الاستقلالية الاجتماعية.
  - \_ التطور المعرفي.
    - \_ السلوك.

أما عن مدخل الاستقلالية الاجتماعية فقد بدء هذا المدخل عام ١٩٠٠م حينما أشار إليه أحد مؤسسى المدرسة الجشتالطية في علم النفس "كوفكا"، والذي اقترح مجموعة من الأدوار الديناميكية التي تدعم الاستقلالية بين الأعضاء المختلفين، وقد قام أحد زملائه ١٩٨٤ - ١٩٣٥ بإعادة صياغة شاملة لما قدمه في ١٩٣٠ - ١٩٣٠ من خلال ما يلي :

١- تحديد الوجود الفعلى للجماعة وأعضائها من خلال الأهداف العامة أو
 الشائعة وتحديد النتائج الأساسية على الجماعات الفرعية.

٢- تحديد الدور الداخلي في الحد من التوترات وزيادة دافعية أعضاء الجماعة
 لإنجاز الأهداف المرغوبة

وقام أحد الباحثين بصياغة نظرية التعاون والتنافس في أواخر ١٩٤٠، ويفترض وكما قام باحث آخر بالتوسع في نظرية الاستقلالية الاجتماعية ١٩٧، ويفترض مدخل الاستقلالية الاجتماعية أن هذه الطريقة وتحديد البناء الفعلى لتفاعل الأفراد وتحديد العائد النهائي حيث إن الاستقلال الإيجابي (التعاون) يفيد كنتيجة فعلية لتدعيم التفاعل للأفراد وتحديد النقاط الأساسية في تسهيل الجهود الرامية إلى التعلم.

أما الاستقلالية العكسية (التنافس) فيهى نتيجة للتفاعل المضاد لدى الأفراد وزيادة المعوقات في جهود الإنجاز، وفي غياب الاستقلالية (الجهود الفردية) لا يكون هناك تفاعلات بين الأفراد بشكل جلى.



وعن منظور التطور المعرفى، فيقوم هذا التطور على النظريات التى أوضحها "بياجيسه"، ومسجموعة من زملائه، حيث قام بتحديد النظريات الاكثر ارتباطا بالنظرية المعرفية وتحديد الصراع النساشئ الذى يظهر المعارف غير المتوازنة، ومن ثم ظهر هذا المدخل كاستجابة ضرورية لزيادة القدرة على تطوير الأداء المعرفى .

وناقش بياجيه خلاف المشاركين للجهود التعاونية والمهتمين بتلك المناقشات في تحديد الصراعات المعرفية المحتمل حدوثها وإمكانية حلها، حيث ركز على المعارف الاجتماعية والجهود التعاونية في التعلم والفهم وحل المشكلات وتبادل أعضاء الجماعة المعلومات والرؤى وتكوين البصيرة واكتشاف نقاط الضعف في الإستراتيجيات الأخرى وتصحيحها وإمكانية توافق فهمها مع فهم الأخرين وإمكانية ربط ذلك بالنظريات التنموية والحالية، حيث يتم التركيز على اقتراح النقاط المتعددة حول إعادة صياغة شاملة كمفهوم تصورى ومعارف شاملة حول البحث، وتحديد نظريات معرفية بنائية يمكن تحديدها من خيلال البناءات المعرفية وزيادة آليات التعاون الفعلى، أما أعمال زملائه فقد ركزت على النظريات الاكثر ارتباطا والقائمة على دعم مجموعة من الأنشطة الاساسية.

وعن مدخل نظرية التعلم السلوكي فقد ركز على تقوية الجماعات وتحديد المكافآت، كما تم التركيز على جماعة الأقران وعلى الدافعية وعلى توازن المكافآت والتكليف في التبادل الاجستماعي بين الاستقلالية الفردية، ومن ثم ظهرت الحاجة إلى فهم المتطلبات الواقعية الخارجية لإتاحة فرص التعلم بين الجماعات المتعددة .

وهناك ثلاثة توجهات فعلية أشارت إلى تحديد تلك التوجهات، إلا أن من يدقق النظر جيداً يرى أن هناك اختلافات رئيسية بين المداخل الثلاثة سالفة الذكر، حيث تفترض نظرية الاستقلالية الاجتماعية أن الجهود التعاونية تقوم على الدافعة الداخلية من خلال العوامل بين الشخصية في العمل معا والقدرة على ربط الطموحات بإنجاز الهدف محل النقاش، أما المدخل الاجتماعي السلوكي فيفترض أن الجهود التعاونية يتم إنجازها من خلال مكافآت وبهلا فإن نظرية الاستقلالية الاجتماعية على سبيل المثال ترى أن التعاون الخارجي يكون من خلال ذلك المداخل.



وعليه، فإننا نحاول ربط تلك المفاهيم بالتعاون الفعلى وكذلك تحديد منظور التنمية المعرفية الذى يركز على ما يحدث بين الأشخاص من اختلال وتوازن وإعادة الصياغة المعرفية، فثمة فسروق واضحة بين الافتراضات الأسساسية لكل نموذج من تلك المداخل الشلائة والصراعات الفطرية وعدم الاتفاق واكتشاف بعض نقاط الضعف وإعادة حلها فهذه المداخل الثلاثة يمكن تعميمها طبقاً لمتطلبات الموقف.

# التعلم التعاوني في الأدب التريوي:

أورد الأدب التربوى الكشير حول التعاون وتحديد الآليات وذلك في نهاية المدر المدر الأدب التربوى الكشير حول التعاون وتحديد الآليات وذلك في إنجلترا، المدر المدر

ومن الأهمية أن يتم التركيز على بعض الدراسات المعنية بالتعاون والتنافس لدى الأطفال حيث قدمت دراسة من "سن وكاجين" صورة متكاملة للتعاون بين اطفال الريف أكثر من أطفال الحيضر والطبقة المتبوسطة وأطفال الحضر، وتحديد الواقعية بينهم. وفي ١٩٧٠ نشر بحث شامل حول التعاون والتنافس، ومن ثم توالت الأبحاث والمقالات العلمية المقننة فمنذ عام ١٨٩٨ كان هناك حوالى ٥٥٠ دراسة تجريبية و ١٠٠٠ بحث مرتبط بدراسة علمية وتعاونية وتنافسية وفرضية.

ويمكننا تحديد فعالية التعلم التعاونى من خلال الأداء النظرى والبحث العلمى، وهناك دراسات علمية وأدبية ومهنية حول التعلم التعاونى، ويمكن صياغة تلك الأدبيات بشكل دقيق من خلال الدراسات الحالية حيث نجد أن معظم هذه الدراسات ركزت على المجال التجريبي والواقع الميداني، حيث دعمت الأبحاث الأخرى التعلم بالتعاون من خلال الدراسات النظرية وإتاحة الخطط المعنية بالتوجيهات الإجرائية وتحديد المتغير المستقل وإمكانية قياس المتغيرات التابعة ومدى



ارتباطها وصدقها ، حيث تركز الدراسات النظرية على المتسغيرات التابعية المعنية المعنية المنافعية الإنجاز وتحديد سبل الصداقة بين أطفال الاقلية والاغلبية وتحديد المدخل الملائم لذلك بدقة من خلال تقدير الذات وسلامة الصحة النفسية والسيكولوجية

وأشارت هذه النتائج بشكل واضحالي تحديد الدراسات النظرية بدقة حيث إن هناك مثات الدراسات بالتعاون وهناك مشكلات في بعض النظريات الدراسات منها نقص التأمين الاجتماعي لدى العديد من الممارسين، ومعظم الدراسات النظرية حول التعلم التعاوني تم استخلاصها من أدبيات علم النفس الاجتماعي، و بالرغم من ذلك فهناك وضوح كساف للجهود التعاونية والسيطرة اللكافية في العالم الواقعي، كما أشارت الأدبيات المهنية في مجلل الدراسات بالتعاون وتحديدها تحديداً دقيقاً و التركيز على الصدق الخارجي وسادت هذه الدراسات من خلال أربع قات رئيسة:

#### ١) تقييم التلخيص:

وذلك من خلال مجموعة الدراسات الموجهة نحو تقييم التعليم والمركز على يرنامج التعلم الستعاوني وتحديد أوجه الاستفادة منه ونتج مقارنات واضحة من خلال تحديد الروى بين طريقة التبعلم التبعاوني والطرق التقليدية في التبعليم المدرسي، ولقد أوضح "جونزهوبانز" برامج التعلم التعاوني من خلال مجموعة الألعاب الجماعية وفرق العمل والسعي لزيادة الواقعية للإنجياز، وقد ركزت هذه الدراسات على طريقة محددة قامت على مجموعة المهارات والمعارف والنواحي النزوعية والوجدانية المستخدمة في هذه الطريقة، ولكن يجب تحديد طرق التعلم بالتعاون من خلال تقييم الدراسات والاهتمامات والمعارف والبرامج الفعلية.

# ٢) تقييم ملخص المقارنات،

هناك أبحاث ركزت اهتمامها إلى حد ما على مجموعة التساؤلات المعنية بالمقارنات بهدف إلقاء المزيد على كل من طرق التعليم بالتعاون وتحديد آثارها على المستفيد من خلال قياس الأداء ومحاولة تطويره من خلال فريق العمل بهدف تحديد المشكلات الاساسية في تلك الدراسات وإمكانية تناولها بشكل تخطيطي وقد أشارت هذه النتائج إلى التنفيد الفعلى الذي يمكن الاستفادة منه بفاعلية.



العنطاف واني

العلمية، ومن خلال تحديد المهام كما أشار إليها الفيلسوف الروماني القديم والذي أكد على أن التلاميذ يمكنهم الاستفادة من خلال تلاقيهم بالتلاميذ الآخرين ·

وفي أواخر عــام ١٧٠٠ تم ممارسة التــعلم التعــاوني في إنجلترا وانتــشر في مدينة نيويــورك عام ١٨٠٦ ثم انتشرت في مناحي الولايات المتــحدة عام ١٨٠٠. ويمكن التأكيم على ضرورة اتباع سبل المرافعة والحماسية والأداء الدقيق والحرية الديموقراطية في المدارس العامة، كسما تحدد هذا انطلاقا من إيجاد روح فاعله تزيد من التعاون والإنجاز الدقيق، وعن الالتزام الفعلى بهذه الدراسات العامة تركز على ما أشار إليه بعض العلماء في اختبار وعمارسة الإجراءات المعنية بالتعلم التعاوني، كما أشار نفر من الباحثين في تحديد الدراسات التي دعمت الواقع المعيشي، وكما ظهر ذلك جلياً في نهاية الثلاثينيات من القرن الماضي إلا أن المدقق يتضح له أنه في منتصف الستينيات بدأ المؤلفون في زيادة آليات المسارسة لدى المعلمين في ممارسة التعلم التعاوني في جامعة "مينيسوتا"، كما ركزت هذه الدراسات على تحديد الجهود والمعارف من عام ١٩٧٤ إلى ١٩٧٨ بهدف إعادة صياغة نماذج نظرية تركز على طبيعة التعاون ومكوناته الأساسية لتواصل برنامج جديد للبحث وتحديد آليات التنظير لترجمة النظرية إلى مجموعة من الإستراتيجيات والإجراءات ممارسة التعاون في المدارس والجامعات وبناء شبكة علاقات بين المدارس والجامعات وتحديد الاستراتيجيات التي تم إتباعها في أمريكا الشمالية أو الدول الأخرى، وفي نهاية ١٩٧٠ تم تحديد نظريات علمية حول تدعيم إجراءات التعلم التعاوني.

#### البحث حول الاستقلال الاجتماعي،

ثمة محاولات جادة تحدد الآثار الفعلية لآليات التنظير المتوقعة في تلك الآراء والتوجهات التي تركز بفعالية على تدعيم التفاعل والبناء النظرى وتحديد تلك التوجهات الحالية لزيادة المتغيرات، كما يمكن قياس ثلاث قضايا أخرى والمساواة الفعلية في العلاقات بين المشاركين والإنجاز والتوافق النفسي والآداء الاجتماعي.



#### أنماط التفاعل:

إن تفكير عقلين أفضل من عقل واحد، وإن تحديد الواقع الفعلى للممارسة والواقع الفعلى يساعد على تحديد الآداء الفعلى لتلك التطورات والعدلاقات من خلال التوافق النفسى للتلميذ، تقدير الذات، التنافس الاجتماعى ويحاول التلاميذ تلخيص ذلك من خلال تعميم التعلم والاعتماد على الآداء الاجتماعى، كما نحاول أيضاً زيادة ذلك في الجمامعات وتحديد الموقف التعليمي أما عن نتائج الاعتماد الإيجابي في دعم التلاميذ وتعليم كل منهما الآخر وزيادة الدافعية للإنجاز فإننا يمكننا تحديد آليات التسجيع الفردى وتسهيل الجهود الرامية للإنجاز، واستكمال المهام وإنجاز الأهداف والقدرة على المواجهة وجهاً لوجه وتحديد التفاعل بين الأفراد وزيادة الالتزام للتوافق النفسى والاجتماعي، ومن ثم نحاول زيادة الإنجاز ودعم التفاعل لدى الأفراد من خلال العناصر الآتية :

- ١- تقديم الكفاءة والفعلية والمساعدة لأعضاء الجماعة.
- ٢- تبادل الحاجات والموارد مثل المعارف والمواد ومعالجة البيانات الأكثر كفاءة وفعالية.
- ٣- تقديم آليات التغذية المرتدة بهدف تحسين الأداء وتصحيح المهام
   والمسئوليات.
- ٤- تقديم ملخصات تفسر دعم صنع القرارات عالية الكفاءة وتحديد المشكلات محل النقاش.
  - ٥- المرافعة لإنجاز الأهداف المتبادلة.
  - ٦- تدعيم أثر تلك الجهود الرامية لإنجاز أهداف الجماعة.
    - ٧-دعم الثقة المتبادلة.
    - ٨- تحديد الدافعة للمنطقة المتادلة.
- ٩- تحديد المستوى الملائم من الصحة المنفسية من خلال الحمد من القلق والتوتر .



#### ٣) تقييم التشكيلات النهائية ،

هناك أبحاث قليلة ركزت على برامج التعلم التعاوني على أنه خطأ ويجب عمل إعادة صياغة شاملة للأدبيات من خلال تشكيل جديد يهدف إلى تحسين صيرورة التطبيق للتعلم بالتعاون ويستخدم ذلك في كافة نواحي التشخيص والمسوح والمقابلات التبعية وتمثيل صادق للمبحوثين.

#### ٤) دراسات مسحیة :

هناك عدد من الدراسات القليلة التي تناولت الدراسات المسحية وآثارها على تعاون التلاميذ :

أ- هذه الدراسات ترتبط بشكل واضح بالتعلم الفردى والتنافسى والتعاونى
 من خلال مجموعة المتغيرات مثل الدعم الاجتماعى وتقدير الذات، والاتجاه نحو التعليم.

ب - يمكن مقارنة صياغات واستجابات الطلاب في الفصل من خلال عدد من المتغيرات الفعلية ·

وبالرغم من هذه الدراسات فهى غير متضمنة تقييم مباشر لإجراءات التعلم التعاونى ولكنها تقدم بيانات هامة حول أثر التعلم بالتعاون على المدى البعيد من خلال تحديد العائد النهائى لهذه العملية ويمكننا باستقراء تلك الدراسات أنْ نحدد نواحى الضعف والقوة:

أولاً : أشارت في مجملها إلى طريقة محددة وواضحة للعمل لتحديد تلك الظروف.

ثانها: وضحت خطورة الموقف في ظل الإهمال وعد جدوى برامج التقييم المهنية، ومن خلال تعريف بعض الباحثين تدعم التعلم التعاوني وتحديد مجموعة الدراسات وسبل المحددات الأساسية من أجمل تحديد سبل التداخلات العلمية من خلال البرامج التعليمية بالتعاون.

ثالثاً ؛ ظهرت مشكلة من خلال التعلم التعاوني وتحديد دقيق لآلياته ، وفي هذه الحالة نسعى إلى طريقة فعالة للتعلسم التعاوني،ومن ثم نسعى جاهدين لتحديد



#### أنماط التفاعل:

إن تفكير عقلين أفضل من عقل واحد، وإن تحديد الواقع الفعلى للممارسة والواقع الفعلى يساعد على تحديد الأداء الفعلى لتلك التطورات والعلاقات من خلال التوافق النفسى للتلميذ، تقدير الذات، التنافس الاجتماعي ويحاول التلاميذ تلخيص ذلك من خلال تعميم التعلم والاعتماد على الأداء الاجتماعي، كما نحاول أيضاً زيادة ذلك في الجامعات وتحديد الموقف التعليمي أما عن نتائج الاعتماد الإيجابي في دعم التلاميذ وتعليم كل منهما الآخر وزيادة الدافعية للإنجاز فإننا يمكننا تحديد آليات التشجيع الفردي وتسهيل الجمهود الرامية للإنجاز، واستكمال المهام وإنجاز الأهداف والقدرة على المواجهة وجهاً لوجه وتحديد التفاعل بين الأفراد وزيادة الالتزام للتسوافق النفسي والاجتماعي، ومن ثم تسحاول زيادة الإنجاز ودعم التفاعل لدى الأفراد من خلال العناصر الآتية :

- ١ تقديم الكفاءة والفعلية والمساعدة لأعضاء الجماعة.
- ٢- تبادل الحاجات والموارد مثل المعارف والمواد ومعالجة البيانات الأكثر كفاءة وفعالية.
- ٣- تقديم آليات التغذية المرتدة بهدف تحسين الأداء وتصحيح المهام
   والمسئوليات.
- ٤- تقديم ملخصات تفسر دعم صنع القرارات عالية الكفاءة وتحديد المشكلات محل النقاش.
  - المرافعة لإنجاز الأهداف المتبادلة.
  - ٦- تدعيم أثر تلك الجهود الرامية لإنجاز أهداف الجماعة.
    - ٧-دعم الثقة المتبادلة.
    - ٨- تحديد الدافعة للمنطقة المتبادلة.
- ٩- تحديد المستوى الملائم من الصحة المنفسية من خلال الحد من القلق
   والتوتر .



#### زيادة المساعدة ومنحها،

من خلال المهام الحالية يمكننا تحسين أداء الأفراد والمهام المرتبطة بالمساعدة، وتحديد الدراسات الحالية الخاصة بالتعلم الفعلى للجماعات في دعم المساعدة وإزالة المعوقات والالتزام بأخلاقيات المهنة بالتعاون وتحديد الموقف الفردي، وعلى محور علم النفس الاجتماعي وتطبيق البحث السلوكي يمكننا تحديد البناءات التي تحسن المساعدة بين أعضاء الجماعة؛ لذلك يمكننا دعم الواقع الفعلى وتحديد كافة السلوكيات التي تعكس السلوك الاجتماعي.

# تبادل العلوماتوالعمليات العرفية ،

يمكننا إلقاء المزيد من الكفاءة أكثر على المواقف الفردية أو التنافسية الأساسية التي تدعم المهام وتنفذ الأهداف الحالية من خلال الجهود الرامية إلى دعم المعلومات، ونحاول مقارنة المواقف الفردية والتنافسية والتلاميذ العاملين في إطار تعاوني :

- ١ـ البحث الدءوب للحصول على المزيد من المعلومات الخاصة بالتلاميذ في
   بناء الأهداف التنافسية.
- ٢- تحديد آليات التنافس والقيدرة على رؤية النقاط من منظور شياغل لدى
   الأفراد.
- ٣- إلقاء المزيد من الدقة حول المعارف ودعم وسائل الاتصال اللفظية وغير
   اللفظية.
  - إلقاء المزيد من الثقة حول القيم والأفكار .
  - ٥\_ القدرة على الاستخدام الأمثل للمعلومات وتقديمها لكل التلاميذ.

ويمكننا تحديد المواقف التعاونية من خلال التسلاميذ والدعم المتبادل في ضوء تلقى المعارف وتحديدها بدقة وفهم واستخدام الرؤى الداخلية والفردية والمناقشات عن الفعلية أو أبعادها المختلفة والتفسيسر المنطقى وتحديد تلك الأليات بدقة كما يمكننا تحديد آليات التنظير ومعالجة المعلومات وتحديد الرؤى والالتزام المشخصى لإنجاز أهداف الجماعة وتلخيص المعارف والمعلومات والقدرة على تحقيق الهدف.

كما يتم تحديد تبادل المعلومات والإثارة على العملية المعرفية التي لا يتوقع حدوثها في المواقف الفردية أو التنافسية حيث نجد أن الاتصال في المواقف التنافسية





وتبادل المعلومات غير موجود أو يؤدى إلى سوء قيادة وفهم للموقف؛ لذلك يجب تدارك الموقف ورصده من كافة الزوايا والأبعاد المعنية بالموقف.

ولقد أشارت المسوح البحثية إلى وجود تخوفات من العبارات العامة بين الجمهور والشباب وطلاب الجامعات حول تلك العملية المتبادلة وإلقاء المزيد من القلق حول التعبير عن السياق الاجتماعي بين جماعات الأقران الصغيرة، كما يحاول تعليم الأطفال اللغات وما يحتاج إلى عمل فاعل وتعلم جماعي تعاوني.

# التفذية الراجعة لجماعات الأقران:

هناك مجال هام من دعم التفاعل وفرض الفعلية بين أعضاء الجماعة وفهم آليات التغذية الراجعة والناتج النهائي حيث نجد أن التغذية الراجعة متاحة لدى الأفراد ويمكن الاستفادة منها في ضوء الأداء الفعلى من خلال معايير الأداء وانعكاس هذه المعارف على النتائج الفعلية وتحديد المعارف وآليات الواقع الفعلى وأوجه الاستفادة بين عمليات التغذية الفعلية، ويتم ذلك من خلال حجم التفاعل الموجود بين الأداء الفعلى وبعض معاييسر الأداء وتحسين الأسباب والأداءات المختلفة، ومن ثم الإنجاز وكذلك فهم آليات التغذية الراجعة النهائية وتصحيح الخطأ وزيادة أداء الشخص ودافعية التلاميذ للتعلم.

#### تحديات وإصلاحات،

من أهم مـجالات دعم التـفاعل تحـديد نقاط الصـراع وتزايده بين أعـضاء الجماعة وزيادة المعلومات والنظريات والاعتماد على التحديد الدقيق والمهارات لدى المشاركين وسوف نعمل على إعادة صيـاغة إطار تصورى وتحديد المعارف والدافعية ومناقشتها من خلال اتخاذ قرارات فاعلة وهامة.

# المرافعة والالتزام العام:

يتضمن دعم التفاعل المرافعة والتي تتضمن زيادة التعاون وتعبئة الجهود لإنجاز أهداف الجماعة من خلال الالتزام العام وتحديد آلـيات المرافعة الدقيقة والقدرة على اتخاذ قرار جيـد، وقد يأتي ذلك من خـلال الالتـزام والمرافعـة العامـة وتنميـة الاهتمامات الشخصية وإمكانية زيادة الاهتمام والإقناع.



# التأثيرالمتبادل:

خلال تبادل المعلومات يمكن تحديد أسس وأساليب المعلومات المستخدمة في المواد وتحديد التسأثير المتبادل مع الجماعات وتنسيق الجهود وزيادة المحاولات الهادفة إلى دعم الثقة المتبادلة وتحديد الآليات والالتزام والنجاح والرعاية من خلال أبعاد تحدد المواقف الاجتماعية وهي التأثير المباشر، والنمذجة الاجتماعية، والمعايير وتحديد الاستجابة المباشرة وإنجاز الهدف وأوجه الاستفادة من المهارات والاتجاهات والسلوكيات وتحديد نمذجة السلوك ومناقشتها بدقة وفي النهاية نحاول دعم الإنجاز من خلال معايير الأداء والموقف التعاونية وزيادة الجهود وتعبئتها بهدف توفير مناخ ملائملمعظم المدارس وتحديد المهام الأكاديمية لدى العديد من الأفراد.

#### الدافعية للإنجاز،

إن من يدقق النظر في الدافعية للإنجاز يجد أنها تنعكس انعكاساً إيجابياً على جهود الأفراد وتظهر التزامهم لاكتساب المزيد من الفهم والتحلى بالمهارات الخاصة بدافعية الإنجاز، إلا أن العديد من أساليب الدافعية تدعم هذه العمليات من خلال العالاقات الداخلة وتحديد الأنماط الفعلية داخل الموقف التعليمي ويمكننا الاعتماد على التفاعل الحادث من خلال التوجه الإيجابي والسلبي والتفاعل والأنماط الفعلية واتساق الواقعية، كما نحاول تحديد التوقعات للإنجاز المستقبلي والتوقعات والاساليب والمنفعة المتبادلة وزيادة الالتزام بالإنجاز وزيادة الدافعية في المواقف بفعالية وتزايد القدرة للتعلم القائم على المنفعة المتبادلة، إلا أن دعم الدافعية للإنجاز والمساعدة المتبادلة يعبرعن المواقف الفردية وتشمل الدافعية الحارجية وتحديد أساليب المساعدة المتبادلة والمساعدة المرغوب في التعلم الحالي.

وتنعكس دافعية الإنجاز على النواحى الذاتية والمشاعر الإيجابية تجاه الجماعة وأعضائها الآخرين، ومن ثم تزايد الدافعية المداخلية للإنجاز والإنتاجية الفعلية، وفى العديد من الحالات ندعم العلاقات بين الجماعة وزيادة آليات العمل من خلال مهام الأداء (مكافآتمادية، وأخرى عينية)، ومثل هذه النتائج قد تكون هامة فى خلال فترات تنفيذ المهام ودعمها بدقة.



#### الثقةالشخصية،

يجب تحديد البيانات والمعارف بدقـة لدى الأفراد فى المواقف ودعم التفاعل وتوجيـه مجالات الشـقة لتطوير آليـات التعاون وزيادة التنافـس والمواقف الفردية ، وتشمل الثقة العناصر التالية :

- ١- توقع المخاطر الناتجة عن الإهمال وعدم الوعي.
- ٢- الإدراك بالقوى الخارجية وتحديد الاعمال الحالية.
- ٣- التوقعات الخاصة بالنتائج غير السارة ومحاولة تلافيها.
  - ٤- دعم الثقة بالأخرين والتأكيد على النتائج الأخرى.

حيث نجد أن الثقة الشخصية يمكن أن تبنى من خلال آليات التحكم والثقة الفعلية وزيادة العمل الحالى وزيادة الفهم الشامل بتلك المتغيرات، فزيادة الشقة الشخصية والرغبة الذاتية من أهم التفاعل بين التلامية والعديد من القائمين على ذلك، ويتضح ذلك من خلال المعلومات المعنية بدعم نجاحهم وإظهار فشل الغير،

# القلق والأداء:

التعاون، قد يعتريه بعض القلق والتوترات، لذلك يجب استخدام المزيد من الإستراتيجيات الفاعلة للتعامل مع القلق أكثر من المناقشة حيث يعد من أخطر المعوقات للإنتاجية والعلاقات الإيجابية بين الشخصية؛ لذلك يجب تجنب القلق ما أمكن ذلك، ويعنى هذا أن نجنب أبنائنا التوتر والصراع في المدارس والحد من الاضرار النفسية وخاصة بين الافراد حتى لا يتحول القلق إلى مرض مزمن.

#### دعم التفاعل:

أشارت نتائج التبادل الإيجابى إلى دعم التفاعل حيث يتم دعم الجهود للإنجاز والواقعية وتحديد آليات الصحة النفسية، كما يمكن تحديد الأداء الفعلى لتشجيع وتسهيل الجهود الرامية لإنجاز المهام وتحديد الواقعية من خلال الإمكانيات الفعلية والموارد والمسئوليات ودعم التحديات وزيادة إلقاء المزيد من الضوء على الأهداف المتبادلة وزيادة التعاون والحد من الصراع كلما أمكن ذلك والتقييم المستمر للعملية التعليمية، وتقييم التغيرات البيئية الخارجية وزيادة التعلم التعاوني الحالى.



#### عائدالتعلم:

يتم تحديد العائد النهائى من خلال أنماط التفاعل بين التلاميذ وبعضهم ودعمهم من خلال بناءات الهدف الفردى والتنافس والتعاونى؛ لذلك يتم تحديد الجهود التعاونية والجهود الرامية للإنجاز والعلاقات الإيجابية بين الشخصية والتوافق النفسى لدى الباحثين بغض النظر عن الطبقة والجنس والخلفية الثقافية، وذلك على مدار العقود الماضية والحالية وإمكانية تعميم تلك النتائج من خلال الاستقلالية الاجتماعية.

# جهود الإنجاز:

هناك حوالى ٣٧٥ دراسة تم إجراؤها فى التسعين سنة الماضية لتجيب على العديد من التساؤلات حول كيفية إنجاح الجهود التنافسية والفردية والتعاونية من خلال الإنجاز والواقعية، وأشارت هذه النتائج إلى أنها دعمت كل الدراسات والتحليلات وعملية الإنجاز وأسسه واستخدام بعض الأساليب الإحصائية مثل الانحراف المعيارى ٠

وكان حجم التفاعل فيه ٦٧٪ ونحاول تحديد التعلم التعاونى من خلال بعض الحلول الإيجابية لتحديد تلك التوجهات؛ لذلك يمكن تحديد بعض الإجراءات فى التعلم التعاونى وذلك فى ضوء بعض الترجهات الفردية ومحاولة تعميمها من خلال فرق العمل المدرسة لتحديد آليات العمل والتعاون والتنظيم الإجرائى للتعلم التعاونى، ومن ثم دعم القيمة المتاحة للتعلم التعاونى فى القاعات الدراسية وتحديد النقاط الأساسية لتحديد العوامل الحاصة لدى التلاميذ من خلال المسوح التى تم إجراؤها على ٠٠٠ متعلم، ومن خيلال تحليل فعالية التكلفة لأربع استراتيجيات أكاديمية مهمة تؤدى إلى زيادة إنجاز المتعلم، ومن ثمالعمل لإنجاز المعمل القعلى حيث يشير التعليم التعاونى إلى تحديد الاهداف الأساسية والمهمة ووضع إطار عصورى لحل المشكلة وتحديد الاستراتيجيات كلما كان هناك حاجة لذلك.



#### ولكن ما أسس التعاون الفعلي الذي يزيد من الإنجاز؟

لذا يجب تحديد القضايا النقدية في فهم العلاقة بين التعاون والإنجاز وتحديد المتغيرات والعملاقة الفعلية ويمكننا الاستفادة من ذلك استنادا على الإنجاز الفعلى وزيادة الجهود الاساسية ودعمها وجها لوجه ودعم مهارات الجماعة الصغيرة.

وهناك العديد من الموضوعات تواجهنا في العملية التعليمية نحن في حاجة لتحديد أولويتها من خلال الفكر الناقد واستخدام الإستراتيجية الأساسية، وهدف التسربية تحديد مسار الإنجاز من خلال فكر ناقد يساعد على جمع المعلومات واختبارها وتقييمها ومن ثم تطبيقها بدقة، وذلك من خلال التطبيق والتقييم والتحليل المعرفي حيث يدعم التعلم التعاوني الاستخدام الفعلي لتلك الإستراتيجيات بالفكر الناقد.

وهنا يمكن القول إن وضع العناصر الجالية من مهارات الفكر والمناقشة وزيادة إجراءات حل المشكلة وتقديم وسائل الاتصال اللفظية والإستراتيجيات وتشجيع سبل الاتصالات وإرساء مشاركة التلاميذ، وتشجيع المعلم لتفاعل تلميذ مع تلميذ، وربط ذلك بتحسين آليات الفكر الناقد، بالإضافة إلى ثلاثة أنشطة يجب إدراجهم في آليات البحث الاخرى والتنظير وهي تفعيل الممارسة، والدافعية، والتغذية الراجعة في مهارات الفكر والمهارات الاجتماعية، فهذا يدعم المناقشات ويعمل على تحسين آليات الفكر وحل المشكلة، وتفسير ذلك من خلال رقية جديدة وتفسير منطقي، فضلا عن تحديد المنهجية الحالية والإشارة إلى التعلم المتعاوني وزيادة فهم الانشطة وتحديد آليات الالتزام بين جماعات الافراد.

# انجاهات ومداخل نحو مجالات الموضوعات:

عند مقارنة خبرات التعلم التعاوني بالأخرى التنافسية والفردية، فالاتجاه الأكثر إيجابية حول زيادة الدافعية للتعلم التعاوني، إلا أنه لوحظ وجود مجموعة من التلاميذ يحاولون تحديد آليات المتعلم من خلال آليات المشاركة الحالية وتجديد آليات السعمل الفعلي وزيادة عدد حلقات البحث والمحاضرات المستخدمة في جماعات التعلم التعاوني وزيادة الشعور بالرضي عنها في القاعات، وقد أكدت تلك النتائج على ضرورة الاستفادة القصوى من تلك التوجهات



العرفط فيان

#### الهام الزمنية:

تتكون عملية الإنجاز من مجموعة من المهام الواجب تنفيذها طبعاً لخطة زمنية توضح التفسير الفعلى لزيادة الاهتمام بالتعاون الذى يحدد الجهود الفردية لدى الأعضاء فى الجماعات التعاونية وتحديد الدراسات التى يمكن قياسها طبقاً للواقع الزمنى، ولقد وجد أن على القائمين على عملية التعاون قضاء وقت طويل أكثر من المتنافسين؛ لذلك يجب تحديد ذلك وأثره على المهام المطلوب تنفيذها لتحقيق الأهداف على المستوى الفردى.

#### العلاقات بين الشخصية ،

#### التماسك والانجذاب الشخصي:

من الأهمية العمل على دعم العلاقات بين الشخصية والأسرية وكافة المدارس لإنجاز الأهداف المتبادلة والتركيز على الخبرات المتبادلة والتنافسية ودعم تلك الروابط والأفكار بفعالية بصرف النظر عن الاختلافات الفردية والقدرة الشخصية أو الإعاقة واختلاف الطبقة الاجتماعية، ومن ثم يجب تدراس ما يكتنف ذلك من صعاب والالتزام بتحديد المواقف والإنجازات الحالية والتركيز على بعض التوجيهات الإجراثية للعملية التعاونية، ودعم الدراسات محل الاهتمام وتنفيذها بدقة عا يؤكدفعالية الحقائق الأساسية والتعاونية والمجتمعية والحضارية وكذلك دعم الدافعية للإنجاز والشعور بالرضا وتحسين فرص الأداء والتعاون، وإلقاء المزيد من الاهتمام على الإنتاجية حول دعمه الواقع المعيشي لزيادة الإيثارية والمساعر عن المستولية الشخصية لإنجاز الهدف، ودعم الرغبات والعمل على زيادة فهم الواقع المنعلي لتلك المجتمعات الحالية، وتحديد آليات هذا التوجه وفهم أسسه بشكل واضح بغض النظر عن الطبقة الاجتماعية، واللغة، والفرق، والتنوع الطبقي، واختلاف القدرات، حيث تحتاج خبرات التعلم بالتعاون إلى بناء علاقات إيجابية واختلاف القدرات، حيث تحتاج خبرات التعلم بالتعاون إلى بناء علاقات إيجابية بين جماعات الأقسران،

#### الدعم الاجتماعي:

يعرف الدعم الاجتماعي كآلية موجودة ومتاحة لدى الأفراد تعتمد على الوسائل المعلوماتية والعاطفية وتقييم المساعدة وبشكل خاص يشمل الدعم الاجتماعي العناصر التالية:







- ١- الاهتمامات العاطفية كالإنجاز والدافعية والشعور بالقدرة على
   الاستقلالية والإسهام في زيادة كسب عطف الآخرين.
  - ٢- المساعدة التعليمية مثل تحديد الأهداف المباشرة والخدمات والمساعدة.
    - ٣- المعلومات مثل الحقائق والنصائح والمساعدة في حل المشكلة.
- ٤- التقييم مثل التغذية الراجعة المعنية بدرجة المستويات السلوكية مثل
   المعلومات الخاصة بإعادة التقييم الذاتي ·

ويتكون نظام الدعم الاجتماعي من مجموعة من اللهام والأهداف تقدم للأفراد بعض الخدمات مثل المساعدة في الحصول عبلي المواد (الحام والادوات، والمهارات، والمعلومات، والنصائح)، ومصاولة تحسين الرعباية المتاحة والمساعدة على تعبئة موارد الأفراد من أجل التعامل مع هذه التوجهات الموقفية الحالية.

ويعد الدعم الاجتماعى من النماذج التعاونية التى يجب التركيز عليها بشكل واضح كما يمكننا التركيز على تشجيع وتقييم الجهبود لإنجاز الهدف والدعم مثل الإنتاجية والتركيز على الدعم الشخصى، ويشمل الدعم الاجتماعى التغيرات فى الموارد وتحسين آليات تبادل الرعاية المتاحة لدى الأفراد والتى تعتمد على المساعدة والتشجيع والقبول والرعاية وذلك من خلال تقديم الاهتمامات العاطفية فى المساعدة التعليمية، والمعلومات، التغذية الراجعة، والدعم المباشر وغيسر المباشر للأفراد ويشمل ذلك ما يلى :

- ١- الإنتاجية والإنجاز الأكاديمي.
- ٢- الصحة العضوية للأفراد ومنهم العلاقة بين الحياة والمرض والعزلة.
- ٣- الصحة النفسية، التوافق وحماية الواقع العقلى للشخص من إثارة الاعصاب وتقدير التوترات.
- ٤- الإدارة البنائية التي تقدم تخطيط جيد للرعباية والموارد والمعلومات والتغذية الراجعة .



ومنذ عام ١٩٤٩ م وحتى عام ٢٠٠٢ م، أجريت ١٠٦ دراسة عنيت في مجملها بمقارنات مختلفة حول التعاون والتنافس والجهود الفردية للدعم الاجتماعي، أما عن الخبرات التعاونية فهي تتجه لدعم الواقع الاجتماعي وقياس أثره ويساوي ٢٢,٠٪ وهناك دراسات عنيت من النواحي المنهجية التي حددت آليات التعاون والمقارنة بين التنافس ودعم التوجهات الإجرائية على مستوى الدعم الاجتماعي وتساوي ٤٥,٠٪، وقد تم تلقى الدعم الاجتماعي والتوسع فيه من خلال الالتزام الشخصي بتنفيذ المهام التشجيعية وزيادة أدوات العمل الفعلى في جماعات الأقران والتركيز على أهمية الدعم الاجتماعي وعدم تجاهله في التعليم على مدى الثلاثين سنة الماضية الدعم الاجتماعي وعدم تجاهله في التعليم على مدى الثلاثين سنة الماضية الدعم الاجتماعي وعدم تجاهله في التعليم على مدى الثلاثين سنة الماضية الدعم الاجتماعي وعدم تجاهله في التعليم على مدى الثلاثين سنة الماضية المنافية المنافية

وهناك مبادئ رئيسة عامة ركزت على تحديد الضغوط المعنية بإنجاز الوصول الى مستوى عال من الدعم الاجتماعي، أما عن تلك التحديات فهى تركز على قبول زيادة معاييس جديدة خاصة بالتلميذ أو التلميذة حيث تم التركيز على الدعم الاجتماعي وربطه بالدعم العام لدى الأفراد؛ لذلك يتم تقديم قدرات فكرية جديدة تقدر الدعم الاجتماعي وتحسن آلياته.

# أهمية العلاقة بين الأقران ،

هناك طرق توضح العلاقات بين الأقران والإسهام في النتيجة المعرضية والاجتماعية والتنشئة الاجتماعية وبعض هذه النتائج عنى بالعلاقات بين الأقران وخاصة في دعم البيئة ومن العناصر:

١- يجب دعم التفاعل بين الأقران في اكتساب الاتجاهات والقيم والمهارات والمعارف التي يصعب الحصول عليها بينهم، وفي هذا التفاعل يجب أن تحدد آليات السلوك والاصدقاء وتقديم النماذج والدعم والتعليم المباشر مع التنوع المختلف في السلوك الاجتماعي والمواقف والاتجاهات.

٢- زيادة التفاعلات بين الأقران وتقديم الدعم والفرص والنماذج الخاصة بالسلوك الاجستماعى، وفي إطار هذه التفاعلات بين الأقران تدعم المساعدات والحلول المختلفة وتدعم القيم، والاهتمام بالسلوكيات والقيم الاجتماعية وربط ذلك بتعلم موقفى .



٣- تحدد آليات التوجهات الفردية ودعم هذه القضايا من خلال التركيز على القدرة وإتاحة فرص التعامل المباشر مع تلك التوجهات والنماذج ودعم التعلم بشكل جيد، والعمل على فهم الأنشطة المختلفة ودعم آلياتها والاستفادة من السلوك والمشاعر.

٤- تعلم التلمسية رؤية الموقف أو المشكلة من منظورها الخاص في إطار تفاعله مع الأقران حيث يؤدى ذلك إلى تبيان معظم التوجهات المعرفية والتنمية الاجتماعية، ويصف ذلك كل منظرى علم النفس بغية زيادة القدرة على النظام الخارجي وربطه بالواقع.

٥- الاستقلالية وتمكين التلميذ من فهم التوقيعات الأخرى وتحديد المواقف لزيادة التوجهات الحالية وإمكانية اتخاذ القرار الملائم للسلوك الاجتماعي واستقلالية التلاميذ في تحديد ما هو جدير بالاهتمام للقيم الداخلية والمتطلبات ودعم التلاميذ وتحديد الاستجابة وزيادة الدعم واكتساب المهارات الاجتماعية، إلا أن هذه العلاقات تظهر مدى الاستقلالية في التصرف.

٣- بالرغم من قدرة التلاميذ على تقديم أشكال مختلفة من التعاون إلا أن هؤلاء التسلامية يحتساجون لعلاقة قلوية ومشاركة جادة في الأفكار والمشاعر والطموحات والآمال والأحلام، وهم في ذلك يحتساجون بناء علاقات تتلضمن تجنب الألم ما أمكن ذلك.

٧- التحولات المختلفة للطفولة المبكرة، المراهقة، مرحلة التفتح وكل شخص يمر بخسرات يمكن أن تكون ناجحة والعمل على زيادتها لدى الافراد والمسئوليات والاتجاه العام الاجتماعي والمعرفي في الموقف الذاتي، وهكذا يمكن بناء العلاقة والتوجهات وفهم الادوار الاجتماعية ،

٨- التعاون من خلال مرحلتى الطفولة والمراهقة وتقديم المساعدة والإسهام
 الذى يظهر أثره في مرحلة النضج.

٩- القدرة على المحافظة على الواقع الفعلى، والعلاقات التعاونية،
 والنواحي السيكولوجية، أما العلاقات الأخرى في المدارس الثانوية فهي تقدم



توجهات سيكولوجية ومعاييس أداء فعلية فى المدارس و كذلك فى الجامعات بشكل واضح.

١٠ في المؤسسات التعليمية تتفسح زيادة الدافعية للإنجاز والمواقف الأخرى بين الأقران بشكل ملحوظ.

۱۱ - يجب تحديد طموحات المتلاميذ التعليمية وتأثرها بجماعة الأقران والسلوكيات الأخرى

والآراء الأخرى الستى توضع التشابه فى المؤسسات التعليمية وعلاقات الاقران، قد تأتى بثمار فى ضوء الدعم والرعاية والعلاقات والمهارات الاجتماعية التى تتطلب إسهاماً فاعلاً فى تحديد تلك المشكلات مع ضرورة فهم الظروف الموقفية وآلياتها المختلفة ودعم تلك الخبرات والآليات والتوقعات وزيادة فهم السلوك الاجتماعي والبضبط الذاتي والانتماء للقيم والمحافظة على الموروث والتكافل الفعلى المتوقع حدوثه.

ومن أجل تحديد تلك العلاقات يجب العمل على زيادة مشاعر الدعم والانتماء وقبول الدعم في الرعاية ومشاعر الاعتراضات، ولكن يجب تحديد ذلك في إطار الرغبة والاهتمام بالتفاعل الاجتماعي واستخدام المقدرات في إنجاز المواقف وتحديد الدعم الإيجابي لجماعة الاقران وعدم العزلة في المجتمع ودعم المهارات الشخصة.

#### الصحة النفسية:

#### التوافق النضسي :

يتطلب دخول التلامية المدرسة ومغادرتها صحة نفسية وثبات وقدرة على بناء معايير جمديدة أسرية ومجتمعية، كما يمكن تحديد المستويات الدقيقة وتحديد الباتها من خلال العلاقة بين التعاون والصحة النفسية، وهناك بعض الدراسات أشارت إلى الترابط الإيجابي لدعم تلك العناصر وتحديد العلاقات الاجتماعية وزيادة الشقة الاساسية ودعم التفاعل المرتبط بستلك المؤشرات الخاصة بالصحة النفسية، ومن ثم زيادة المراقف الفردية وربطها بمؤشرات الصحة النفسية والحد من



سوء التوافق الاجتماعي والجنوح والاغتراب عن الذات أو الاعتراض الذاتي؛ لذلك يجب تنظيم المدارس بشكل تعاوني.

#### الدقة من منظور شامل:

من المفضل تحديد المنظور الاجتماعي وزيادة القدرة على فهم الموقف بشكل جاد وفعال نحو زيادة الاتجماء المعرفي والعاطفي وتحديد آليمات التعاون، وتتسجه خبرات التعلم التعاوني إلى دعم الواقع المعرفي والمنظور الشامل والتنافس الفردي.

#### تقديرالذات،

حينما يولد الإنسان يجب أن يشعر بقيمة ذاته، وذلك خلال العام الأول إلى الشلاث سنوات الأولى كنوع من تطوير الوعى المذاتى وإتاحة القسدرة على اتخاذ القرارات ودعمها بشكل جيد، وزيادة الوعى الذاتى يأتسى عن طريق النضج الصحيح وكما لاحظنا نحاول تحديد آليات الموقف بشكل جيد، وسيكون ذلك بناء على تقدير شامل وإطار تصورى وجمع البيانات المكونة لتلك العناصر وتحديد بعض الملخصات الخاصة بتقدير الذات وذلك في إطار حمس مراحل أساسية وهى:

- القبول الذاتي الرئيس.
- القبول الذاتي المشروط.
  - المقارنة وتقييم الذات.
- انعكاس قبول الذات على الواقع الخارجي.
  - الاعتماد على الذات .

ومنذ عام ١٩٥٠ توالت الدراسات التي ركزت على تحديد أثر التعلم التعاوني والتنافسي والحبرات الفردية حول تقدير الذات، ونؤكد هنا على دعم تلك التوجهات في إطار مجموعة النتائج الأساسية ومحاولة تحديد التعاون التنفيذي وتحديد الآليات الفردية، وهناك أنماط متشابهة ثم تواجدها في إطار تقدير الذات الأكاديمي وانعكاسها على تقدير الذات، كما نحاول تحديد الخبرات التعاونية



الع فواض واني

وربطها بالمعتقدات والقدرة على النجاح بشكل جيد، وفي الجهود التعاونية نحاول أيضا تحديد القبول الرئيس للذات كناحية أساسية والقبول الثانوي كناحية جادة، أما عن هذا التوجه فنشيسر إلى تحديد الطرق الواقعية والمقارنات متعددة الأبعاد وتقييم الذات وفي تلك المواقف ندعم الانطباعات الواقعية ومردودها النهائي وندعم التفاعل بشكل جيد وربط ذلك بتقييم الذات المشروط، وهناك محاولات متعددة أشارت بشكل جيد إلى تجنب الاخطار ما أمكن ذلك.

#### الهارات الاجتماعية ،

يدرك العديد من الناس أن التعليم والتدريب المهنى يحسن من فسرص إلحاقهم بالعمل ولا يدرك العديد من الناس أن المهارات الشخصية أو بين الشخصية قد تكون من أهم المهارات التي تؤهلهم لشغل وظيفة وزيادة إنتاجية أو نجاح مهنة، ولقد تبين من آخر مسح أن هناك خمس قيم أساسية لتلك المهارات وهي: مهارات الاتصال اللفظي، المسئولية، المهارات بين الشخصية، روح المبادأة، مهارات صنع واتخاذ القرار ·

وفى عام ١٩٨٢ نشر مركز الموارد العامة فى الولايات المتحدة الأصريكية المهارات الأساسية التى يجب اتباعها فى الأعمال والنقابات العمالية والمؤسسات التعليمية وقد وجد أن ٩٠٪ من الناس يحتاجون إلى وظائف تحتاج طبيعتها إلى علاقات بين الشخصية وهذا ما يفتقرون إليه وحتى أن سلوكياتهم غير ملائمة على الإطلاق؛ لذلك فمن الأهمية بمكان تدعيم تلك التوجهات بشىء من العقلانية وحل المشكلات المتوقع ظهورها، خاصة فى إطار تلك القضايا.

أما عن التنافس الاجتماعي في المجالات الضرورية أو الأساسيات للصحة النفسية قد يوجد الفرد سليما في المجتمع فيسيء المجتمع إلى صحته النفسية.

وبشكل عام يجب التأكيد على زيادة المهارات الاجتماعية وآليات العمل على اكتسابها من قبل التلاميذ بسشكل أكثر فعالية وتدريبهم للاستزادة من اكتساب وتوظيف المهارات الاجتماعية ومحاولة تنسيق الجمهود لإنجاز وتحقيق الأهداف المتبادلة وتوافر الثقة بشكل فاعل، وإعادة تحديد المهارات في الجماعات الصغيرة بين الأفراد وحل التوترات .



وثمة بعض الدراسات اختبرت أثر خبرات التعلم التعاوني على التلاميذ باستخدام المهارات الاجتماعية، وقد وجد أن العزلة الاجتماعية تسحب التلاميذ من الواقع المعيشى؛ لذلك يحب عليهم تعلم المزيد من المهارات الاجتماعية والاهتمام بها بشكل فاعل.

وقد وجد أن الاضطرابات العاطفية لدى الشباب تنجم عن عدم تحليهم بالمهارات الاجتماعية والأكثر من ذلك أهمية زيادة آلياتها، وهناك مجموعة من المهارات الاجتماعية التي يجب أن يتميز بها الفرد وتساعد على الإسهام من خلال تكثيف الجهود والالتزام بهذه الجهود والمهارات وتنفيذها الناجح حيث يتم التعاون بشكل جيد من خلال الجهود الفردية والتنافسية.

## الانجاهات البنائية،

هناك مجموعة من الدراسات والاتجاهات اكدت في مجملها على الانماط السلوكية الضرورية للصحة النفسية في المدارس، وتحديد احتياجات التلاميذ واكتسابهم بعض المهارات والرغبة في التفرقة بين هذه المشكلات بشكل جيد، إلا أننا نسعى إلى تحديد تلك القضايا بشكل فعال من خلال زيادة توجهات خاصة بتنمية الوعي والأدوار وجودة العمل، وفي العديد من الموضوعات نركز على بعض القضايا مثل الصحة والفن والموسيقي ومنح التلاميذ برامج شاملة لتعلم تلك القضايا بفعالية، كما يؤكد العديد على ضرورة فهم معظم المناقشات من خلال تلك التوجهات، وفي إطار تلك التأثيرات نؤكد على بعض الاتجاهات الخاصة بأنماط السلوك والمعالجات المعرفية المختلفة، وما يعنينا في ذلك محاولة تحديد التفاعلات بين الشخصية ورسم إطار تصوري عام يمكن دعمه في إطار المواقف والانماط السلوكية:

- ١- التكيف والتوافق مع المعايير والجماعات المرجعية وزيادة الرغبة في الولاء والالتزام.
  - ٣- الرغبة في تبنى سلوك حميد والالتزام العام به.
    - ٣- دعم النماذج الاجتماعية الجديدة.



- ٤- زيادة المعلومات الشخصية ومحتوياتها.
- ٥- مناقشة المعلومات مع الاقران لدعم إنجاز الأهداف والإطار التصورى.
  - ٦- تعلم المعلومات من الأخرين.
    - ٧- زيادة الدافعية للتعلم.
  - ٨- نشر المعلومات في شكل جيد.

# تبادل العلاقات بين الخرجات الثلاث:

حاولنا في الصفحات السابقة تحديد الجهود في زيادة الدافعية والعلاقات الشخصية الإيجابية والصحة النفسية وأن بينهم تبادلا مشتركا، كما أننا حاولنا تحديد المخرجات، وقد تم ربط هذه الجهود لتحقيق الأهداف المتبادلة والالتزام بالعلاقات كما حاولنا تحديد آليات الاتفاق للمهام الاكاديمية وزيادة تبادل المعلومات والأفكار والتشجيع المستمر للأهداف وربطها ببعضها، وفي نفس الوقت يتم تدارك تلك العلاقات التبادلية لإنجاز الأهداف المتبادلة ويبحث الأفراد عن فرص لزيادة الدخل والرعاية والالتزام بتعلم المسئولية الشخصية، وهناك مجموعة من الدوافع والتي نحاول زيادة آلياتها، ولقد نجح قطاع الصناعة في بناء فريق العمل والعمل بروح الاسرة الواحدة وإمكانية ربط تلك الجهود لإنجاز الأهداف المتبادلة ودعم الصحة النفسية والتنافس الاجتماعي والنجاح ودعم الأهداف والحد من الفشل والقلق بشكل عام، وهناك مجموعة من المهام التي يجب تنفيذها بدقة بين أعضاء الجماعة وتعاظم الاهتمام بالصحة النفسية والتوافق الاجتماعي ما أمكن ذلك ودعم ما يسمى بالعلاقات الإيجابية والدعم الاجتماعي المباشسر وفهم آليات الصحة النفسية والصدة والصداقة وتقدير الذات والتوافق النفسي العام.

بالإضافة إلى أننا نحاول ريادة الجهود والانطباعات للحد من بعض الأمراض النفسية والاكتئاب والباراتويا والقلق والخوف من الفشل والغضب وخيبة الأمل والإحساس بعدم الذات.



## الحدمن التناقض:

بعد هذا العرض والتركيز على الدافعية للإنجاز والصحة النفسية أشارت نتائج البحوث إلى ضرورة تعلم آليات التعاون ودعم العلاقات الإيجابية بين الشخصية وتقدير الذات، وبالرغم من ذلك فما زالت هذه الجهود غير ملموسة، ويجب أن نسعى إلى الحد من التناقض والسعى إلى إنجاز مسجموعة من الأهداف والاهتمام بالتنافس الاجتماعي والحد من أسباب القلق والشك الذاتي، ودعم الاتصال



العنفاف

الفصل الثاني

العناصر الأساسية للتعلم التعاوني



#### مقدمة:

إن ممارسة رياضة كرة السلة في المدرسة يساعد في تحديد أبعاد عملية التعلم التعاوني ومن شم إجراء الدراسات المعنية بعملية التعلم التعاوني من خلال فريق العمل وخاصة بين اللاعبين على المستوى المدرسي، ومن نتائجها قمد يمكن تعميمها في كافة المجالات العلمية الأخرى.

ولكن نجد أن هناك تباينا واضحا فيما يختص بقضية النجاح الأساسي لفريق العمل المعنى بالتسعلم والتعاون، وثمة أسباب ثلاثة ساعدت الأخذ بجبدأ التعلم التعاوني منها ما أكد على أن اللعب يتم في إطار فريقي، وقد يكون هناك فوز وخسارة وهذا عما يدعم روح الفريق بين التلامية، والسبب الثاني فهو تبني أعضاء الفريق القيم الأخلاقية والروحية في تعاملهم، وقد يدعم ذلك من خلال المهارات التي يمكن تبنيها. أما السبب الثالث فهو توافر المرونة والصدق الذي يمكن أداؤه في إطار هذا العمل وإمكانية التعمق في إطار تلك التوجهات من خلال هذه اللعبة،

ومن ثم النزام واضح وصريح في الأداء من خلال الجماعات التعاونية في التعلم الناجح، حيث يتم العمل بروح الفريق الفعلى والأداء الواضح وتحديد تلك الآلية من خلال ما يسمى بجماعات الأنشطة المختلفة التي تسعى إلى تأدية اللعبة بالتزام وذلك في إطار جماعات التعلم التعاوني والتي يتوقع أن تكون أكثر إنتاجية وغباحا؛ ولذلك يجب تحديد الجماعات الفعلية في معظم القاعات الدراسية وما يمكن أن نؤديه في العديد من المؤشرات التعليمية.

١- هل هناك خلط حول:

أ - ما تعنيه بجماعات التعلم التعاونية؟

ب- الأساس الذي يساعد في دعم التعليم بالتعاون لدى جماعات العمل المختلفة ؟

٢- هل هناك نقص في النظام لتنفيذ الجهود الأساسية للتعاون بشكل
 قانوني؟



فى الصفحات التالية سنحاول تبيان الاختلافات والتباينات التبى يتوقع ظهورها فى جماعات التعلم بالتعاون، وذلك على أنماط الجماعات الأخرى، وفى النهاية سنشيس إلى دور المعلمين الذى يحتاجون إلى تنمية الأساس المعرفى والتعاوني في كافة أنماط التعلم المعنية.

# الإسهام في تحقيق الواقعية للأداء التوقع من الجماعات:

نجد أن كل الجسماعات المهتمة بالتعلم التعاوني تركز على نفس الأليات العامة، إلا أن لكل جماعة آليات خاصة وذلك من خلال دراسة الجماعات، ولكن والالتزام بخطط الجماعات، تحديد المهام، الأقسام، المجالس، والجماعات، ولكن ليس بالضروري أن يكون هناك تعاون واضح، كما نحاول تحديد المهام الأساسية التي تساعد في تحديد العسملية التعاونية بشكل ناجح، وهناك مجموعة من المبادئ الأساسية التي عني بها الباحثون في توجهاتهم العملية ونحن نطور أداء جماعات التعلم في إطار تلك التوجهات، حيث يتم تحديد آليات العمل الحالية والتي تشير إلى أن كل الجماعات الصغيرة تعتمد على ما يمكن عمله، إلا إننا نجد مجموعة من التحديات التي تواجهنا في إطار هذا العمل ومنها جساعات الفصل التقليدية، وجماعات التعلم التعاوني العالى.

#### جماعات التعلم التقليدية في الفصل:

هناك مجموعة من الجماعات التى تقبل أن تتعاون سويا، لكن تستفيد بشكل قليل من آليات الجماعة ويتم تصميمها بشكل غير متماسك ويتنصل أعضاؤها من المستولية ويحاول أعضاؤها التفاعل فيما بينهم على أساس أولى كالمشاركة في المعلومات وتوضيح ما يجب الالتزام به ومن ثم يجب العمل في إطار الإنجاز والتنظيم الضروري والمكافأة ويقبل التلاميذ تلك التوجهات في إطار المهارات الاجتماعية والتعاون وتحديد المشاركة وتحديد نوعية الجهود.

#### جماعات التعلم التعاوني،

يمكن تحديد آلياتها من خلال أعضائها والتزامهم الواضح بتحقيق الهدف العام؛ لذلك يتم :



أولا: تحديد هدف الجماعة أولا لدى كل الأعضاء حيث يتحمل كل عضو مستولية أداثه ويتحمل مستولية أداء الجماعة ككل، ويعتقد أن أى خلل فى جماعة بعد خللا فى دوره الشخصى.

ثانيا ، تركز الجماعات التعاونية على كل من الجماعة والمستولية الفردية حيث يعقد أعضاء الجماعة اجتماعات لتحديد أبعاد الالتزام نحو الأعمال عالية الجودة وهكذا يتحمل كل منهم المستولية بحذافيرها لإنجاز وتحقيق الجماعة بشكل عام.

فالثا: يتحلى أعضاء الجسماعة بالعمل الفعلى معا ومن ثم تسزايد المسئولية ويرتفع الإنتاج بشكل فاعل ونحاول تحديد آليات العمل ودعم سبل نجاحها. ومن خلال دعم الالترامات الأخرى فإننا نعنى بتعليم المهارات الاجتسماعية واستمرار التنسيق للجهود وتحقيق الأهداف على مستوى مهارات فريق العسمل والتأكيد على قبول كل الأعضاء للمسئولية والقيادة الجماعية، وأخيرا نحاول تحليل فاعلية الجماعة في إنجاز أهدافها والالتزام بتحسين جودة تعليمهم وعمليات فريق العمل بينهم.

إلا أن جماعات التعلم التعاوني لها أداؤها العالى في إشباع احتياجات الجماعة والالترام بمعايير الأداء المختلفة بين أعضائها وتحديد الاختلافات بين الجماعة وآلياتها من خلال التعلم التعاوني وتحفيز ما يمكن عمله للالتزام بنجاح الجماعة، ويمكن القول بأن أداء الجماعة يعد من الدافعية الاساسية للإنجاز وذلك في إطار المساعدة الاساسية للاهتمام المتبادل بين الجماعة والنمو الشخصى عالى الجودة وتحديد التوقعات المختلفة لتلك الأعمال المختلفة، والعديد من الجماعات تحاول إنجاز ذلك على مستوى النمو الطبيعي للجماعة.

#### تحديد أداء الجماعة:

الأداء يتم إنجازه بشكل ملحوظ بين الجماعات الصفيرة التي تتقابل وجها لوجه وتعسمل بدا في يد، وبالرغم من ذلك فإن هذه الجسماعات قد تواجه بعض المشكلات في دراستها لتلك القسضايا ويمكن تحديد المعوقات المتوقعة لدى الجماعة فيما يلى :



۱- نقص التبادل بين الجماعة والنضج وحيث يحتاج أعضاء الجماعة لوقت وخبرة كافية تساعد على تحديد آليات العمل؛ لذلك فهناك نقص واضح في نضج الجماعة الحالى والذي لا يكفى لزيادة فاعلية الجماعة.

٢- عدم وضوح الاستجابة بين الأعضاء: حيث يظهر ذلك كمعوق أساس لفهم التوجهات المختلفة بين أعضاء الجماعة وبعضها كما هو الحال في المشكلات الاكاديمية والدراسية.

٣- عدم وجود ألفة اجتماعية: وذلك عندما تعمل الجماعة في إطار عدد من التوجهات العلمية غير الفعالة وتتلقى توجهاتهما العلمية من خلال هذا الواقع إلا أننا نركز على تلك التوجهات بهدف تحقيق المهام وإنجازهما.

٤- التحرر: نجد أن التحرر الزائد عن الحد يــودى بالجماعة إلى الشرود في العمل وعدم تحديد نقطة للالتقاء.

٥- فقدان الدافعية: ويعود إلى عدم المساواة عندما تعمل الجماعة مع أعضائها الآخرين بشكل غير متكافئ فيفقد الأعضاء الدافعية للعمل.

٦- فكر الجماعة: نجد أن الجماعة يجب أن يكون لديها فكر على درجة عالية من الشقة تساعدها في مواجهة التحديات وتجنبها الاختلاف وعدم الاتفاق وهذا ما تفقده الجماعة.

٧- نقص الكفاءة الفعلية: تواجه الجماعة نقص واضح لدى بعض أعضائها
 يتمثل في عجز وعدم إلمام كامل بالمهارات المتاحة للعمل مع الجماعات.

٨- نقص في مهارات العمل الفريقي: حيث يواجه أعضاء الجماعة نقص فعلى في المهارات الشخصية والجماعية والواجب تواجدها في زيادة فاعلية العمل في معظم الأعمال الأكاديمية.

٩- حجم الجماعة غير الأسئل: يعد الحجم غير الأسئل للجماعة من المعوقات الأساسية التي تحول دون تحقيق الجماعة لأهدافها؛ لذلك يتطلب أن يكون حجم الجماعة متفقا مع أغراضها.



ونلاحظ أن كل الجماعات تواجه تلك التحديات ولكن بشكل مختلف، ومما يعنينا في الأساس هو قيام المعلمين بتحديد أدوارهم للحد من المعوقات الأساسية لدى الجماعة.

# تطبيق أسس التعاون ا

يشير المعلمون إلى توضيح كافة المعانى للعسمل معا كفريق عمل يساعد على إنجاز الجسهود الأسساسية بين التلاميذ ونحساول تحديد فسرص التعساون من خلال أساسيات البناء وتحديد العناصر الأساسية في هذا التوجه وتفضيل آليات التعاون وتجويد العسمل بين الجماعات وزيادة فرص المشاركة بغية تطبيق أسس فعالة مع التعاون، حيث نجد أن أسس التعاون لم تكن جديدة إلا أننا نحاول تفصيلها بأفكار جديدة من خلال زيادة القوى الأسساسية والعمل الفعال لتحديد الأليات الأساسية حيث نشير إلى أن المكونات الأساسية للتعلم التعاوني تتم في إطار متبادل ومتفاعل وفق وجهة علمية لإمكانية تطبيق المهارات الجماعية وعمليات الجماعة.

# الاعتمادية الإيجابية:

هناك تبادل واضح بين جماعات اللعبة الواحدة ويكون هذا التعاون إيجابيا وبناء حيث يؤدى نجاح الفرد إلى نجاح الجماعة والعكس، ولا يمكن لأى لاعب أن ينجح دون الآخر، ولإمكان تحديد آليات النجاح المتبادل وقياس أثره كذلك يجب تحديد آليات استخدام الجماعات التعاونية بداية من العمل الجماعى وتحديث أركانه واستخدام جماعات التعاون بداية من التعاون الإيجابي بين الجماعة، حيث يجب أن تعرف الجماعة كافة المزايا والمسالب والدافعية لآليات المزايا، ويتطلب ذلك اتفاقا بين أعضاء الجساعة على وجود آليات النجاح المفردي بشكل ملحوظ؛ ولذا يجب تحديد أبعاد المسئولية الفردية والاستفادة من كافة برامج الجمساعة وتحديد أبعادها، وهناك ثلاث خطوات في دعم البناء المتبادل للجماعة :

أولا: تصميم الجماعة على أساس واضح وتحديد المهام التي يمكن قياسها، ويحاول الأعضاء تعلم ذلك بشكل واضح.



ثانيا : تحديد الهدف الإيجابي للجماعة من خلال بعض التوجهات لإنجاز الهدف حيث يتم تحديد أبعاد الهدف من خلال تلك التوجهات حيث تصبح الجماعة مسئولة عن :

١- تسجيل كافة المعايير التي يمكن اختبارها على المستوى الفردي.

٢- تحديد مجموعة التساؤلات التي تؤدى إلى نجاح الجماعة وفي هذا الصدد يجب أن يشارك الأعضاء بشكل أكثر فعالية وإيجابية في تحمل المستولية والجهود التعاونية التي لم تكن موجودة في المواقف الفردية والتنافسية وسيشارك الاعضاء في هذا التوجه بفاعلية.

شائلاً ؛ دعم التفاعل الإيجابى مع الجماعات الآخرى وذلك من خلال تعبئة الموقف والجهسود بشكل ناجح وزيادة فعالية الجماعة والالترزام بالجهود الأساسية وتحسين نوعية التعاون، وبمعنى آخر يسعى بعض المعنيين إلى الالتزام على المدى البعيد لإنجاز هذه التوجهات ودعم آليات التعلم والمواقف التعليمية الأخرى حيث يتم هذا الدعم بإنجاح الجماعة بشكل متبادل، وهناك طرق تم تبنيها هى :

۱ - إشهار النجاح والاحتفال به لدى كل أعضاء الجماعة من أجل التوصل
 إلى معايير مقننة .

٢- إضافة جــديدة لترابط الأعضاء وزيادة نجاحهم الأكساديمي والتعارف مع
 كل المعايير والأسس الحالية.

٣- التلقى للمكافآت غير الأكاديمية لتحديد جهود الجماعة.

٤- تحديد وتعبئة جهود الأعضاء خاصة بين التلاميذ ووالديهم في إطار التعلم التعاوني.

#### دورالاعتمادية،

يتم تحديد هذا الذور من خلال العمليات التنفيذية التي يلاحظها القارئ والمسجل لتلك البيانات والناظر بعين فاحصة والمحدد لسبل تشجيع المشاركة والأساس المعرفي، ونعنى بهذا الدور تحديد المسئوليات للجماعات التعاونية والتي يمكن تقسيمها لأدوار تساعد الجماعة على إنجاز تلك الأهداف والعمل، ومثل هذه



الأدوار تكون فعالمة وخاصة دور الفاحص، وما يمكننا التأكيـد عليه في هذا هو فهم الأدوار الأساسية والإنجاز خاصة في زيادة معارف التلاميذ وأدوارهم.

## موارد أومصادر التبادل:

يمكن تحديد آلياتها في إطار تبادل المعلومات والموارد المادية اللازمة لإنجاز تلك العمليات الأساسية والموارد الاخرى للجماعة بهدف إنجاز تلك الاهداف وتشمل :

١- تحديد المصادر والموارد المفترض منحها للجماعة.

٢- تحديد المصادر والموارد الستى يجب أن يتلقاها كل عضو من خبلال كتابة
 قوائم محددة لكل المعارف والطرق الأساسية والمعلومات وتحديد أبيعادها بشكل
 مختلف.

٣- منح المزيد من التوجهات والإسهامات لربط الأعضاء فيما بينهم.
 تعديد التبادل أوالاعتمادية:

لتحديد أبعاد المسئولية بشكل أساسى وآليات التعاون الإيجابى والذى يركز على الجهود المتبادلة اللازمة لإنجاز أهداف الجماعة بشكل واضح من خلال إدراك أعضاء الجماعة لما يلى :

١- المشاركة في تحديد أسس المسئولية الشخصية والعائد النهائي في المشاركة
 في العمل.

٢- تحديد الفوائد المتبادلة لدى كل الأعضاء والتعرف على ما يمكن عمله
 تجاه تلك الجماعة

٣- تحديد العمل على المدى البعيد وتلقى المزايا الشخصية على المدى القريب.

٤- تحديد تلك الإسهامات القبائمة على دور أعيضاء الجمياعة ناهيك عن
 توحد الجماعة في إطار الاحترام المتبادل وتطبيق وتقييم نجاح أعضاء الجماعة.

والذى يدقق النظر لما صبق يجد أنها تساعد فى تحديد الموارد الأساسية التى تساعد على إدراك أداء الجماعة وأبعادها، ونحساول أيضا تحديد دور أعضاء الجماعة



كوسيلة أساسية يدرك أعضاؤها من خلالها جهودهم ومتطلباتهم حيث يشارك كل الأعضاء في تحمل المستولية المتبادلة والنجاح المباشر لدعم أسسها وزيادة الدعم والمساعدة والالتزام المتبادل .

نتيجة لذلك نؤكد على أن هناك مجموعة من الدراسات عنيت بدعم علاقة القوى المتبادلة، وثمة تساؤلات ستمة سادت في تلك الفترة وحماولت تحديد طرق البحث المستخدمة :

- \* عنى أولها بأعضاء الجسماعة الأكثر كفاءة فى إنجاز وتحقيق الأهداف وهل تقوم العلاقة بشكل إيجابي أم غير ذلك؟ وهنا نشير إلى أن الاعتمادية الإيجابية ضرورية ولازمة ومهمة لتحقيق أسس النجاح وتحمل مهام المسئولية وزيادة الجهود لإنجاز الأهداف.
- \* وعن التساؤل الثانى بالتفاعل الشخصى وزيادة الإنتاجية فهناك مجموعة من الدراسات اختبرت العلاقة بين التعاون والإنجاز وأرجعته إلى إتاحة الفرص للتفاعل بين الاقران في شكل إيجابى، أما عن تلك التوجهات فهى تحدد ما تعنيه نفعائية.
- \* ويدور التساؤل الثالث حول ضرورة تحقيق الهدف في إطار دعم الإنتاجية والإنجاز ويشير إلى ضرورة تحديد الهدف وفعائية زيادة آليات الواقع وأثره على المدى البعيد.
- ويتمحور التساؤل الرابع حول الأنماط المختلفة للمكافآت التي أثرت على
   الإنتاجية ٠
- أما عن التساؤل الخامس فيشير إلى تحديد الهدف وإنجازه بشكل يحسن الإنتاجية والإنجاز وذلك في إطار دعم الموقف وتحديد أركانه
- وفي النهاية نشير إلى أن التساؤل السادس الذي عنى بالدافعية وتسهيل
   التعاون والتفاعل الإيجابي ·

وخلاصة ذلك أن البحوث قد أشارت إلى تقديم التفاعل المتبادل في إطار شامل يحدث بين أعضاء الجماعة، ويشمل مجموعة من الإسهامات لتحقيق الهدف وزيادة الدافعية الحالية.



## السنولية الشخصية والفردية ،

هناك مجموعة من الدراسات التى ساعدت على إسهام تحديد الجماعات التعاونية التى تتضمن المسئولية الفردية نحو بناء الجماعة حيث تم تحديد المسئولية الفردية وتحديد أداء أعضاء الجماعة لزيادة آليات العمل والمسئولية الجماعية، وذلك في إطار التغذية المرتدة، وكذلك جهود التعلم والمشاركة في دعم الجماعة ونعيد عملية الوساطة الحالية في إطار تقديم المساعدة المتاحة وتشجيع الجماعة لإعادة تحمل المسئوليات حيث تهدف الجماعات التعاونية إلى تكوين رؤية شاملة لكل عضو وتساعد في تحمل المسئولية الفردية كقضية أساسية تساعد على تحديد المسئولية الفردية التى يجب أن يتحلى بها كل تلميذ في الجماعة ويتطلب ذلك تعلم التلاميذ المعاونية، واكتساب المهارات، والاستراتيجيات أو الإجراءات الخاصة بالجسماعات التعاونية، فضلا عن أن يطبق كل تلميذ كل منا سبق والتي تعلمهنا واكتسبها، والمسئولية الفردية في تبنى مدخل أو اتجاه ثم يتحول هذا الاتجاه أو يتم ترجمته إلى غط من السلوك الفعلى، وهناك مجموعة من المسئوليات الفردية والتي يمكن حصرها فما يلى:

١- الحفاظ على حجم الجماعة الصغيرة وذلك على أساس أنه كلما كان حجم الجماعة أصغر كلما أمكن تحديد المسئولية الفردية بكفاءة.

٢- اختبار النواحي الفردية لكل تلميذ.

٣- الاختبار العشوائي لدى العمل الجماعي الموجود في القاعة.

٤- ملاحظة كل جماعة وتسمجيل تكرار كل عضو وإسهاماته في العمل الجماعي.

٥- تحديد دور كل تلميذ وتقديم آلياته من خلال هذا التوجه.

٦- تعليم كل تلميذ بعض المعارف والمعلومات المعنية باستشارة طرق النجاح المختلفة.

# التبادل الإيجابي والمسئولية الفردية ،

نجد أن المواقف التعاونية وأعضاء الجماعة يشاركمون في المستولية بشكل



واضح، حيث يركز كل فرد على تحمل المسئولية وتحقيق تلك الجهود بفعالية، وذلك من خلال تحمل المسئولية الشخصية التي نعني بها :

أ - الإسهام في تعبئة الجهود لتحقيق أهداف الجماعة.

ب- مساعدة أعضاء الجماعة لزيادة الفعالية في التعاون والتعلم حيث يساعد التلاميذ على تحديد المسئولية الشخصية ومشاركة الأعضاء في زيادة الدافعية وتحديد أركانها بشكل جيد.

# دعم التفاعل لعلاقات الوجه بالوجه:

يمكن استخدام بعض الأسس والنظم التى تدعم الجماعات التعاونية وتشمل ضرورة مقابلة أعضاء الجماعة وجها لوجه للعمل معا لتحديد أركان العمل وآلياته، وتشمل التفاعل على المستوى الفردى وتسهيل المهام الأساسية من خلال دعم العمل وإشباع احتياجاته حيث توجد مواقف أساسية تسهم فى مجملها إسهاما واضحا وهناك العديد من الجماعات التعليمية التى تظهر طبيعة التعاون والتفاعل وجها لوجه وخاصة فى تشجيع التعاون وجها لوجه بين أعضاء الجماعة ومتابعة الجماعات، كما نشير إلى ضرورة زيادة علاقة الوجه للوجه وتحديد العمل والالتزام بالعلاقات والتوافق النفسى والتنافس الاجتماعي ودعم التفاعل بين الأفراد وتحديد أبعاده من خلال المعلومات والمعارف وتقديم التغذية المرتدة وتحسين الأداء واتخاذ أبعاده من خلال المعلومات والمعارف وتقديم التغذية المرتدة وتحسين الأداء واتخاذ

## المهارات الشخصية لدى الجماعات الصغيرة:

هناك بعض المهارات الاجتماعية التي يجب أن تتحلى بها الجماعة وتتبادل أفكارها، ومن ثم يمكنها من التفاعل المتبادل فيما بينها حيث هناك مجموعة من المهارات بين الشخصية تكون الجماعة أحوج إليها من غيرها حتى يتعلمها التلاميذ لزيادة نوعية تعاونهم ودافعيتهم للعمل في إطار تلك الجهود التعاونية، ويعد هذا المجال مهما جدا، حيث يمكن اكتساب بعض المهارات من خلال الاستراتيجيات الموضوعة في الجوانب الاكاديمية والإرشادية، وما أشرنا إليها سابقا في العمل الفريقي، حيث يحاول التلاميذ أن يستفيدوا قدر الإفادة من تلك المهارات بشكل



الع فواض واني

جيد، كما أن هناك بعض المهارات الاجتماعية لدى التلاميذ الواجب استخدامها بهدف إنجاز المزيد من المهارات الاجتماعية وإنجاز الجماعات وهذه تشير إلى تحديد الاسس لاستثمار التعلم التعاوني واختبار أثر تلك المهارات بفعالية والاستفادة من المهارات الاجتماعية الأكثر إيجابية؛ كمهارة الاتصال ومهارات أخرى يجب استخدامها بهدف الإنجاز الاكاديمي وتحديد آليات الواقع ودعمها.

#### عمليات الجماعات

تتمثل المرحلة النهائية من عملية التعلم التعاوني في تحديد عمليات الجماعة حبث يتم تحديد العملية من خلال الإشارة إلى الوسائل الأساسية لإنجاز الأهداف حيث يتم تحديد تلك المؤثرات والقرارات بهدف تحسين وتوضيح الفعالية والإسهام بتلك الجهود وتحديد آلياتها، إلا أن هناك خمس نقاط أساسية لا مفر منها يتم تبينها في عمليات الجماعة بغية تحقيق وتحسين استمرارية جودة مهام فريق العمل، ونحاول تحديد جودة التفاعل بين أعضاء الجماعة وتحديد أركانها في ضوء تلك العمليات الأساسية والتفاعلات المتبادلة لمواجهة تلك التحديات التي تحول دون تقيق أهداف الجماعة.

ونحاول فى الخطوة الأولى فى تحديد الملاحظات مع النسفية التى تسمح للمعلمين بإنجار تحديد رؤية شاملة تساعدهم على فهم المنطق الطلابى وتقديم معلومات هامة للتلاميذ لتساعد على ريادة المهام الأساسية، كما يحاول المعلمون تسجيل تلك البيانات حول التوظيف والتعلم وتحديد تلك المسئوليات بفاعلية.

أما عن الخطوة الشانية فتعنى باخستبار العمليسات من خلال تحقيق الجسماعة للتغذية الراجعة وذلك من خلال توزيع بعض المهام طبقا لفترة زمنيسة محددة تحدد جودة العمل وتركز على أسسه من خلال ريادة المعارف والمهارات الأساسية والهامة وتحدد أركان تلك التوجهات وتناقش المهام والمسئوليات الأخرى.

وكذلك محاولة الجسماعة الإسهام بشكل ملاحظ في معسالجة القضايا وتمكين الجمساعة من التركسيز على دعم العلاقسات فيمسا بينها، وتسسهيل مهسارات التعليم التعساوني وزيادة فهم مردود المشساركين، وتحديسد ما وراء عمليسة الاتصالات على المستوى المعرفي وتقديم طرق جديدة للنجاح تشسير إلى تحديث ثلاث نقاط أساسية



تعنى بالتغذية الرجعية ومعالجة الجماعات ومن هذا المنظور نحاول تحديد ما يمكن أن تقدمه عمليات الجماعة لأعضائها بهدف تحسين أوضاعهم وزيادة المشاركة فيما بينهم.

وتتمثل الخطوة الثالثة في مجموعة الأهداف التي تتحقق من الأعضاء وما يمكن أن نحده من خلال الرؤية العامـة والاتصالات المختلفة وزيادة دوافع العمل لتلك الاعمال والمحددات.

والخطوة الرابعة تعنى بزيادة الآداء في القاعة ناهيك عن زيادة دافعية الجماعات الصغيرة في القاعات الدراسية .

أما الخطوة الخمامسة فتسثير إلى الجماعات الصغرى وتحديد آليات الواقع وزيادة مشاعر الأعسضاء بالنجاح والالتزام بعملية التعلم والحسماس والكفاءة الذاتية المعنية بتلك الأطر التعاونية.

كل ما سبق بالإضافة إلى تحديد المسلك المهنى الذى يحدد طبيعة التعاون بين الجماعات والشعور بالنجاح يحتاج إلى التزام واضح بتحقيق الهدف ومعالجة البيانات وزيادة التعلم التعاوني من خلال الأداء الفردى والمتابعة المستمرة لتلك الظروف ودراسة تحديد الدافعية للإنجاز المتبادل.

## التبادل السلبي،

هناك بعض التوجهات التى تساعد على تحديد عمليات المتعلم التعاونى وتحديد أركانها بضاعلية من خلال الاستفادة من العمليات وتحديد تلك التوجهات والأراء التى تعنى النظرة غير المنطقية والصراع الناشئ لعدم وجود رؤية شاملة مما يتطلب إعادة بناء تصور يركز على مناقشة تلك التوجهات وتحديد الاستراتيجيات والعمل الفردى بشكل شامل.

# الحدمن المشكلات السلوكية:

يجب تجديد تلك الظروف والتوجهات العملية بين عمليات التعلم التعاونى وزيادة المشاركة السلوكسية ودعم الجهود التي تحدد الموقف بفعالية. وتحديدا يمكننا مناقشة تلك التوجهات من خلال الموارد الجماعية وتحديد آليات العمل الضعلية والإسهام في زيادة مشاركة الجماعة على هذا الأساس.



# تلخيص،

تضمن هذا الفصل تحديد أبعاد جماعات التعلم التعاوني وإتاحتها للجميع وتقديم ما يمكن فعله من تلك النظم والتوجهات العلمية المألوفة حيث يشير العديد من المعلمين إلى إمكانية تطبيق هذا الفكر الناقسد على الجماعات لزيادة فاعليتها وإيجابيتها بشكل منطقي وإيجابي وتحديد دقيق لأدوارها ولا يمكننا في هذا الصدد أن نحد معايير العمل التي تركز على الأداء المنطقى والتعاوني، ويشير البعض في هذا إلى أن الواقع يتطلب استخدام تلك الجماعات التعاونية وزيادة العمل المنطقى جنبا إلى جنب مع الباحثين المعتنسين بتلك، كما تضمن تحديد الرؤى الآخرى التي تشير إلى تحقيق بعض التوجهات الأخرى التي تشير إلى هذا الموقف بفاعلية، كما تناول طرق التعلم التعاونى وإيجابياته وتحديد آلياته وزيادة فهم مهارات الاتصال لدى المعلمين وتحديد أمس فقدان الدافعية، ومن ثم يتم علاج ذلك في ضوء الحد من حجم الجماعة غير الملائمة وزيادة المستولية الفردية والقدرات الشخصية والتأكيد على المكونات الخمس الاساسية التي يجب تقديمها لجعل الجماعات الصغيرة أكثر تعاونا، حيث إن جماعــة التعلم التعاوني ليست بالأمر اليسير، حيث يتــم تقييمها بشكل مستمر وإيـجابـي، بالإضافة الى المقومات الأساسية لتـحديد المعوقات التي تواجه المعلمين، وفي نفس الوقت تركز على العناصر الأساسية الواجب تحديدها لتحديد العناصر الخمسة الأساسية في تحديد التعاون واستخدام التعليم الرسمي وغير الرسمي في إطار الجماعات الأساسية التي سيتم مناقشتها فيما بعد.





العنفاف

# الفهل الثالث

التعلم التعاوني الرسمي



#### مقدمة

من أهم مميزات وضع التلامسيذ بمجموعات تعاونية وهم يتعاونون ويعملون مع مختلف النظراء لإكمال مهمة ما، هي الإحساس الناتج بالانتماء والقبول والرعاية.

ولا يحدث أن تكون جزءاً من المجتمع عند دخولك المدرسة، ولكن كونك شخصاً معروفاً ومحبوباً ومشاركاً في كثير من العلاقات التي توفر الدعم والمساعدة وهذه لا تحدث دون فاعل، إذ قد تكون الحياة المدرسية سببًا في الشعور بالوحدة فرغم أن كثيرا من التلاميذ يستطيعون تكوين وتنمية علاقات مع بقية الزملاء في القاعة الدراسية وإتباع تلاميذ آخرين لمساعدتهم ودعمهم، إلا أن هناك تلاميذ لا يستطيعون أو غير قادرين على فعل ذلك.

فعلى المدرسة رسم هيكل الخبرة الطلابية بعناية لأجل بناء المجتمع المتعلم. ويتميز المجتمع المتعلم أو التسعليمي بنوعين من الدعم الاجتماعي، النوع الأول هو مجموعة الدعم الأكاديمي التي توفر المساعدة المطلوبة للطلاب لينجحوا أكاديميا، والنوع الثاني مجموعة الدعم الشخصي المكونة من الأشخاص الذين يهتمون ويقدمون الرعاية الممكنة ويتميزون بالالتزام نحو الطلاب، ويعتبر كلا نظامي الدعم الأكاديمي والشخصي نتيجة من استخدام الأنواع الثلاثة للتعلم التعاوني.

# أنواع مجموعات التعلم التعاوني:

قد يساهم التعلم التعاونى فى دورات دراسية من خلال استعمال مجموعات الذى التعلم الرسمى والذى يبقى متماسكا حتى نهاية المهمة (ثلاثى المجموعات الذى يؤكد دور الأعضاء فى استخلاص المعلومات حول حرب أكتوبر ١٩٧٣، أو التخلص من نظام حكم العراق)، ومجموعات التعلم غير الرسمية وهى قصيرة المدى (تفحص الشخص الجالس إلى قربك إذا كان يتقهم أم لا)، والمجموعات الأساسية والتى تعتبر طويلة المدى ودورها مبدئيا فى دعم الزميل أو الرفيق وذات أجل طويل فى التأثير، وتوفر مسألة اكتساب الخبرة فى استخدام مجموعات التعلم النعاونى الرسمية الأساس الملازم لاستخدام المجموعات الأخرى.

ولهذا سوف يتناول هذا الفصل منجموعات التعلم الرسمية أمنا مجموعات التعلم غير الرسمية ومجموعات التعاون الأساسي فسوف يتم مناقشتها فيما بعد.

## مجموعات التعلم التعاوني الرسمية:

من أهم عسروض المعلم أحمد المنفضلة في الدروس العلمية هو التسوجه بسؤال للطلاب عن كم من الوقت تستغرق الشمعة للاحتراق وهي بداخل قارورة زجاجية (حجم ربع لتر؟)، وقد قسم تلاميذه إلى مجموعتين غير متجانستين الأزواج قدر الإمكان، وقد أعطى كل زوج من الطلاب داخل المجموعة شمعة وقارورة ثم أعطى تعليماته بحساب الوقت المنصرف لاحتراق الشمعة وكذلك الهدف التعاوني الذي سيتفق عليه كلا الطرفين في الأزواج ويستطيعون أن يشرحوا الإجابة التي يتفقوا عليها.

ويشجع التلاميذ بعضهم البعض بالمشاركة ويرجعون إلى ما يتعلموه فى الدروس السابقة (المهارات الاجتماعية)، فأوقدوا شموعهم ووضعوا عليها القارورات وأخذوا يحسبون الزمن المستغرق باحتراق الشمعة، ثم تم إعلان الإجابات. ثم أعطى "المعلم أحمد" الازواج مهمة لحرق الشمعة ؟ ثم تم كتابة الإجابات من الازواج على السبورة، ثم حاول ازواج التلاميذ إعادة التجربة بالتركيز على اقتراح عوامل ما قد يكون السبب في اختلاف زمن الاحتراق.

وفى اليوم التالى تم اختبار كل تلميذ على حدة حول تلك العوامل المؤثرة باختلاف زمن الاحتراق (أى استجابات فردية) ثم تم جمع درجاتهم لتحديد الإجمالي. فإذا كانت الدرجات عالية بما فيه الكفاية تم إعطاؤهم درجات أعلى كثواب، فقد ناقشوا لبعض الوقت الأفعال المساعدة من قبل كل واحد منهم وماذا فعلوا ليكونوا أكثر تأثيرًا في المستقبل (تشكيل المجموعة).

يعمل التلاميذ معا في حالة مجموعات التعلم التعاوني الرسمية من القاعة الواحدة لمدة أسابيع وذلك لتحقيق أهداف تعلم مشتركة وليكملوا مهام سعينة ويؤدوها واجبًا محددًا. ويمكن صياغة هيكلها خصيصًا لتعلم معلومات معينة، أو مفهوم محدد، أو حلول لمشكلة، أو مواصلة تجربة علمية، أو كتابة موضوع تعبيري.



الع فواض واني

#### أدوار العلم العامة ،

#### اعتماد الشيء على الآخر:

يحدث أو يتكون التعلم التعاوني عندما تتناسب أو تترابط الإنجازات الطلابية للهدف إيجابيا مع بعضها البعض، فعندما يظهر أو يخرج أحد التلاميذ عن هدفه فإن جميع التلاميذ المرتبطين معه تعاونيًا ( الذين تعاونوا معه) يظهرون أهدافهم أيضا، وبلاحظ أو يفهم بأن هدف التبعلم مهم حيث يتوقع التلامية تحقيق الهدف مع بعض المساعدة من قبل أعضاء مجموعة أخرى.

العمسل الإيجسابي	الإعتماد على الأخر
أى مهمة مؤسسية، وكلما كانت معقدة وفكرية	نوع النشاط الهيكلي
كان التعاون كبيرًا وعظيمًا.	•
يتم فهم أهمية الهدف ٠	إدراك أهمية الهدف
يراقب المعلم ويتــدخل في كل مجــموعــة تعلم	التفاعل بين المعلم والتلميذ
ولكل مهاراتها التعاونية.	
يتم ترتيب المواد حسب الغرض من الدرس ·	التفاعل بين التلميذ والمواد
تفاعل مكثف وطويل بين الطلبـة مع بعضــهم	التفاعل بين التلميذ
البعض، المساعدة في المشاركة، تمرين شفهي	والتلميذ الآخر
للمواد المدروسة، تعليم النظير والتشجيع والدعم	
العام.	
نجاح المجموعة، كل الأعضاء يساهمـون في	توقعات التلميذ
النجاح، والتفاعل الإيجابي بين أعضاء	
المجمعة، يتولى كافة الأعضاء تناول المواد المعنية.	
مجموعات صغيرة ·	ترتيب الغرفة
وضع مواصفات القياس أو معايير التقييم ·	أسالبب التقييم



## التعاون المضل أوالمناسب

#### المهام المفضلة أو المناسبة ،

يعتبر التعاون هو الحل المناسب لأى مهمة موجهة أو مطلوبة، فكلمنا كانت المهمة المطلوبة فكرية، زاد الطلب على وجود حل المشكلة وصنع القرار، وكذلك الحاجة لمزيد من الإجابات الإبداعية كلما سادت الروح التعاونية على التعلم الفردى المنافس.

وعندما تكون حاجة أو رغبة لحل المشكلة بوجود الرغبة الفعلية، وبتوقع الأداء النوعى وعند الحاجة لوجود استراتيجيات ذات مستوى عال ورغبة للاحتفاظ لمدة طويلة يمكن أن تكون المهمة معقدة أو فكرية وعندها تظهر الأهمية الكبرى للأهداف الخاصة بالتعلم، وعندما تكون التنمية أو التطور الاجتماعى للطلاب يشكل جزءا رئيسًا من هذه الأهداف، يجب عندئذ استخدام التعلم التعاوني.

#### التفاعل بين المعلم والتلميذ :

يتم استخدام المعلم أحيانًا كمصدر للأفكار والحلول، حيث يتابع المعلم وظيفية مجموعة التعلم ويتدخل في كافة المهارت التساهمية كما يوفر المساعدة عندما يحتاج إليها، كما يعتبر المعلم مستشارا لتشجيع المجموعة المؤثرة في وظيفتها أكثر من خبير فني، وهناك بعض التعبيرات التي قد يقوم بها المعلم مثل "تفحص الموضوع مع مجموعتك"، أو هل يعرف أحد بمجموعتك بهذا؟، تأكد من أن كل عضو في مجموعتكم يفهم ذلك.

#### التطاعل بين التلميذ والموادء

قد يتسلم كل تلميذ مجموعة من المواد اعتمادًا على الأهداف المرسومة كما يمكن للمجموعة أن تتسلم المواد وقد يتسلم التلاميذ جزءًا منها ويكونون مسئولين عن تعليم أو تدريس الجزء الخاص بهم لأعضاء المجموعة الأخرى.

#### التفاعل بين التلميذ والتلميذ ،

يمكن اعتبار بعض التلاميذ كمصادر رئيسة للمساعدة أو التغذية الرجعية أو التشدد بالرأى والدعم، ويجب أن يجلس التلاميذ بشكل واضح أمام كل أعضاء



المجموعة بحيث يستمعون لبعضهم بسهولة بدون الحاجة إلى علو الصوت الذى قد يزعج المجموعات الأخرى، حيث يتم ترك مجال أو مكان متسع بين تلك المجموعات.

#### توقعات دور التلميذ ،

يتوقع التلاميذ أن يتفاعلوا مع التـــلاميذ الآخرين ومشاركتهم أفكارهم والمواد بينهم وذلك لغرض دعم والتــشجيع على الإنجــازات الأكاديمية، وكـــذلك لمساندة بعضهم البعض لــغرض التعلم، وسوف يتوقع الطلاب أن تتجع مجــموعتهم وأن يساهم كل عضو فيها بطريقة ما في ذلك النجاح.

#### نظام التقييم:

يتم استخدام نظام تقييم ذى مواصفات من خلال مواقف تعليمية تعاونية ٠

# دور الملم أن يكون دليلا في الموقع ،

يجب على المعلمين وهم داخل كل قاعـة أن يوفروا الفرصـة لكى يكونوا عبــارة عن حدود قاطعة فــوق مسرح العــمل أو كدليل فى موقع العــمل، وعندما يفعلون ذلك ربما يتذكرون أن التحدى فى التدريس لا يغطى كل المواد للتلاميذ.

ففى مثل هذه المواقف التعلمية التعاونية يستطيع المعلم أن يكون أو يشكل مجموعات التعلم، ويدرس المفاهيم والاستراتيجيات الأساسية، ويتابع وظيفة كل مجموعة ويتدخل فى مهارات كل مجموعة، ويوفر المساعدة عند الحاجة، كما يقيم درجة تعلم التلاميذ باستخدام نظام ذى مواصفات معينة وكذلك يتأكد من عمل أعضاء المجموعة بفعالية مع بعضهم البعض، وبالمثل ينتظر التلاميذ من نظرائهم المساعدة والتغذية الراجعة والحسماس والدعسم، ويشمل دور المعلم فى استخدام مجموعات التعلم التعاونية الرسمية خمسة أبعاد:

١- تحديد الأهداف لكل درس أو جلسة.

٢- صياغة القرارات بوضع التلاميذ في مجموعات التعلم قبل الدرس.

٣- شرح وتفسير هيكل الهدف والمهمة للتلاميذ.



٤- مراقبة تأثير مجموعة التعلم التعاونية وتذاخلاتها وذلك لتوفير المساعدة (مثل الإجابة على الأسئلة واكتساب مهارات المهمة) أو لزيادة المهارات المشخصية لدى التلاميذ.

٥- تقييم إنجازات التلامية ومساعدتهم في نقاش كيفية تعاونهم مع
 بعضهم .

## تحليدالأهداف،

هناك نوعان من الأهداف التي يحتاج المعلم تحديدها قبل بداية الدرس وهي:

الثوع الأول: الهدف الأكاديمي وهذا النوع يجب أن يكون واضحاً ومحدداً
ما المراه من العرب التلاد أن كي ذاك بطالت المراه من العرب التراه على

على المستوى الصحيح للتلاميذ وكـذلك يطابق المستوى الصحيح للتوجيه بناء على تحليل فكرى أو عقلى للمهمة.

النوع الثانى ؛ هو هدف المهارات الاجتماعية وهو يفسر أو يفصل المهارات البينية بين مجموعة صغيرة من التلاميذ التي سوف يركز عليها خلال الدرس.

وفى كل درس يوجد هناك الهدف الأكاديمي الذي يعرف التلاميذ ماذا سيتعلمون، وكذلك هدف أو مجموعة الأهداف الاجتماعية للمهارات المتطلبة للتدريب الفعال في مجال التعاون فيما بينهم.

## القرارات الموجهة،

## القرار حول حجم المجموعة:

قد يختلف حجم المجموعة بناء على الأهداف المحددة ونتيجة للظروف، وعمومًا يتراوح حجم مجموعة التعلم التعاوني الرسمية من عضوين إلى أربعة أعضاء، والقاعدة الأساسية المتبعة بهذا الصدد هي أنه: كلما كانت المجموعة صغيرة كانت أفضل، ويفضل الأخذ بمبدأ الزوجين أو ثلاثة، ويراعى الآتي عند تحديد حجم لملجموعة:

١- قد يزداد حــجم المجموعـة ويتبعـه بذلك توسع فى القدرات والخـبرات والمهارات، ويزداد بذلك أيضـا العدد المطلوب للإعـداد والاستفـادة من المعلومات المتوافرة.



۲- كلما كانت المجموعة كبيرة ازدادت مهارات أعضائها في توفير الفرصة لكل عضو بالمناقشة والتعاون مع بقية الأعضاء والوصول للاتفاق الجماعي والتأكد من وضوح وإتقان المواد المدروسة، كما يكون لكل عفو مهمته التي ينجزها والحفاظ على علاقات عمل جيدة بين الأعضاء.

فبين زوجين من التلامية يجب ترتيب العمل على تفاعلين، أما بين مجموعة من ثلاثة أشخاص فهناك 7 تفاعلات، وبين المجموعة من أربعة فهناك 17 تفاعل. وتزداد المهارات المطلوبة لتناول تلك التفاعلات تعقيداً كلما زاد حجم المجموعة، وعدد قليل من التلامية عن لديهم مهارات اجتماعية مطلوبة لجعل وظيفة المجموعة فعاله حتى ولو كانت صغيرة الحجم، والخطأ الشائع الذي يقع فيه أغلب المعلمين هو وجود مجموعات طلابية من أربعة، أو خمسة أو ستة أعضاء قبل أن يكون لديهم مهارات للقيام بمجموعة بالكامل.

٣ـ قد يؤثر توافر المواد أو وجود الطبيعة المحددة للمهمة في تحديد حجم المجموعة.

٤- كلما كانت الفترة الزمنية المتاحة قصيرة وجب تقليل حمجم المجموعة، أما إذا كان هناك متسع من الوقت للدرس فإن المجموعة الصغيرة تصبح أكثر تأثيراً لأنهم يستغرقون وقتًا قصيراً في التنظيم والتشغيل الأسرع ومنح وقت إضافي لكل عضو.

## انضمام التلاميذ لجموعة

يوجد عدد من الطرق لانفسمام التلاميذ في المجموعات، وربما أسهل هذه الطرق وأكثرها تأثيراً هي عمل المجموعات العشوائية ، ويستطيع المعلم أن يقسم عددا من التلاميذ في القاعة الواحدة إلى مجموعات حسب حجم المجموعة المرغوب فيه ( مشلاً إذا كان عددهم ثلاثين يتم تقسيمهم إلى عشر مجموعات كل واحدة مكونة من ثلاثة تلاميذ )، وتشمل الاختلافات في مثل هذا الاسلوب إنه يمكن توزيع بطاقات عشوائيا مدون عليها أسماء الدول وعواصمها، ثم يطلب منهم بأن يبحث كل تلميذ عن زوجه.



وهناك ما يسمى "بأسلوب الانضمام أو الانتساب العشوائي المتطابق"، حيث يتم إعطاء اختبار قبلي، أي يتم تقسيم القاعة إلى قطاعات عالية ومتوسطة ومنخفضة حيث ينتسب تلميذ واحد من كل قطاع بشكل عشوائي للمحاولة أو يتم تشخيص نموذج التعلم الطلابي، ومن ثم ينضم تلميذ من كل قطاع لكل مجموعة تعلم.

والطريقة الثالثة: هي " المجموعات المبتى يختمارها المعلم" وهنا يمكن للمعلم أن يضع توافقًا عدديا مناسبًا من التلاميذ في كل مجموعة، كما يستطيع أن يتأكد من قلة عدد التلاميذ غير المهرة في كل مجموعة أو أن التلاميذ المشاغبين ليسوا مع بعضهم في نفس المجموعة.

وأفضل طريقة: هى تلك التى تتم " بطلب من التلاميذ أن يضعوا أنفسهم بقائمة من ثلاثة مع زملائهم عن يرغبون بالعمل معهم "، ومن هذه القوائم يمكن التعرف على أولئك الذين لا يريد أى أحد أن يعمل معهم، ومن ثم يستطيع المعلم أن يبنى المجموعة من تلاميذ مهرة متعاونين بالإضافة لأحد التلاميذ المنعزلين أو عن لا يرغبون بالعمل.

وهناك طريقة غير مرغوبة تمامًا أو أقل ترجيحًا وهى " أن تجعل التلميذ يختار مجموعته بنفسه" وغالبًا ما تكون المجموعات بهذه الطريقة متجانسة ومكونة من تلاميــ فد نشيطين جدا يعملــون معًا، مثل الذكــور مع الذكور، وغالبًا أيضًا ما يكون هناك سلوك أقل في المهمة المنشودة ·

والتعديل المفيد في هذه الطريقة هو أن يعمل التلميل قائمة لمن يختارهم بنفسه ووضعهم في مجموعة التعلم مع من يختبارهم المعلم لوضعهم بنفس المجموعة.

يسأل المعلمون \_ عادة \_ ثلاثة أسئلة عن انضمام التلاميذ في المجموعات :

 ١- هل يمكن ضم التلاميذ في مجموعات تعلم متجانسة أو غير متجانسة بقدرات أعضائها ؟

احيانا عندما تكون المجموعة متجانسة بقدرات أعضائها يمكن أن تستغل تلك الصفة للتحكم بمهارات معينة أو لتحقيق أهداف محدودة. وعموما يوجد كثير



من التفكير الدقيق في حالة المجموعات غير المتجانسة وكثير من العطاء واستقبال التفسيرات وكذلك كثير من الاحترام في مناقشة ودراسة المواد وبذلك يزداد العمق في الفهم في مثل هذه المجموعات وفي نوعية المناقشة وكذلك الدقة في طول مدة الاحتفاظ بالمعلومات.

من المستحسن إبقاء أو ضم مثل أولئك التلاميذ غير المنظمين فى المجموعات التعليمية التعاونية مع نظرائهم كى يساعدهم ذلك فى تحسين مهامهم وتنظيمهم الأكاديمى.

٣- ما الفترة المزمنية لبقاء المجوعة أو استمرارها ؟

فى الحقيقة لا توجد إجابة معينة لمثل هذا السؤال فهناك بعض المعلمين يبقون المجموعات طول فترة المقرر (نصف سنة) أو لمدة سنة كاملة. والبعض الآخر يبقون المجموعة فقط لإنجاز المهمة المطلوبة منها لانه فى النهاية سوف يعمل التلامسيذ جميعا مع بعضهم البعض.

ونصيحتنا في ذلك هو إبقاء المجموعات متماسكة أطول فسترة ممكنة لكى تنجع فيما هي فيه لأن حل المجموعة من ارتباطها خصوصا تلك التي تعانى من مشاكل في عملها هي في العادة تحتوى على تلاميل لا يكتسبون المهارات التي يحتاجونها لحل المشاكل بالتعاون فيما بينهم.

## ترتيب القاعة:

كيف يرتب المعلم الجلوس في القاعة؟، فهذه تعتبر رسالة رمزية للحصول أو الوصول للسلوك الأفضل وكذلك لتسهيل عمل المجموعة، فترتيب القاعة يقوى ويدعم الجهود المبذولة لإنجاز المهام داخل المجموعة، فالأعضاء داخل المجموعة يجب أن يجلسوا أمام بعضهم البعض أو بجوار بعضهم البعض، أي بمعنى آخر قريبين من بعضهم البعض كي يتشاركوا في تناول المواد وإبقاء الاتصال بالنظر والتحدث بهدوء بدون إزعاج أعضاء المجموعات الأخرى وتبادل الأفكار والمواد في



مناخ مريح، ويمكن كذلك إبعاد المجموعات عن بعضها البعض بمسافات معقولة كى لا تزعج المجموعة مجموعة أخرى بقربها وتعيق مسهمة تعلمها، كما يجب ترتيب المجموعات فى القاعة بحيث يستطيع المعلم الوصول لكل مجموعة بسهولة ويسر.

#### التخطيط للمواد الستعملة؛

يمكن تحديد اختيار المواد المستعملة في المجموعة بواسطة ما يتطلبه التلاميذ داخل المجموعة لإكمال المهام، وبعد أن يقرر المعلم تلك المواد يتم توزيعها مباشرة بين أعضاء المجمسوعة كي يشارك كل الأعضاء فيها، وعندما تكون المجموعة ذات أعضاء ذوى خبرة ومستوى عال من المهارة وعددهم قليل فلا يحتاج المعلم ترتيب المواد بشكل معين بينهم، وعندما يكون الأعضاء جددا أو غير ذى خبرة فيمكن المعلم أن يوزع المواد فيما بينهم بعناية، وبطريقة معينة لضمان ارتباط أعضاء تلك المجموعة ومجهوداتهم في الوضع التعليمي، كما يمكن للمعلم أن يصمم نوعا من الاعتماد المشترك على المواد داخل كل مجموعة حيث يعطيها فقط نسخة واحدة من المواد فيضاء بعد ذلك للعمل معا ليحققوا النجاح.

وهذه الفكرة مهمة جدا ومؤثرة خصوصا فى الدقائق الأولى عند لقاء أعضاء المجموعة وبعد أن يتعود التلاميذ شيئا فشيئا على العمل التعاونى فيما بينهم يمكن أن يعطى المعلم نسخة من المواد لكل تلميذ.

كما يمكن المعلم أن يوفر نوعا من الاعتماد على المعلومات داخل المجموعة، وذلك بإعطاء كل عضو فيها كتابا مختلفا أو مواد مختلفة من المراد تحليلها أو يمكن ترتيب المواد على شكل لغز بحيث يمتلك كل تلميذ جزءا منها وجميعها مكمل المهمة المطلوبة. ومثل هذا الأسلوب يتطلب من كل عضو أن يشارك من أجل نجاح المجموعة بمهمتها، كما يسمكن أن يوفر المعلم نوعا من الاعتماد المشترك من خارج المجموعة، وذلك بوضع المواد بشكل تنافسي بين المجموعات، وفي النهاية سنرى ما هي تلك المجموعة التي تعلمت أكثر أو أفضل .

عند التخطيط للدرس يفكر المعلم في الأعمال المطلوبة التي من شأنها تحقيق الدرجة القصوى من تعلم التلاميذ، ثم يتعرف على تلك الأعمال وكأنها أدوار



ويقوم بتحديدها دورا بعد آخر ويعطى كل عضو فى المجموعة دورا واحدا فقط، ومثال لتلك الأدوار: كستابة الملخص أو ذلك التلميذ الذى يعيد صياغة أهم استنتاجات المجموعة أو دور الذى يتفحص مدى درجة الفهم أو التلميذ الذى يتأكد من أن أعضاء المجموعة يستطيعون أن يفسروا بصراحة كيف توصلوا للإجابة أو الاستنتاج، أو التلميذ الذى يصحح أخطاء الأخرين من أعضاء المجموعة، أو الذى يربط المفاهيم والاستراتيجيات بالمواد التى تم دراستها سابقا، أو الذى يقوم بدور الباحث وفيه يقوم بمشولية الاتصال بالمعلم أو بأعضاء المجموعات الأخرى لغرض جلب المواد أو المعلومات التى تحتاجها مجموعته، أو دور مسجل المجموعة وهو التلميذ الذى يكتب ويسجل قرارات المجموعة وكذلك يكتب تقريرها، أو دور مشجع المشاركة الفعالة وهو الذى يتأكد من أن كل الأعضاء يساهمون بالمجموعة، وأخيرا دور التلميذ المراقب أو الملاحظ وهو الذى يحافظ على الخط العام لاعضاء المجموعة بأنهم يتعاونون بشكل حسن.

وتعتسبر هذه الطريقة بإعطاء أدوار للتسلاميذ داخل المجسموعة للقيسام بها من أفضل الطرق المؤشرة في تدريس المهارات الاجتسماعيسة وتقوية الاعستماد المسسترك الإيجابي للتلاميذ.

كما تعتبر أدوار مثل تفحص الفهم والتفصيل والإسهاب من الأدوار الحيوية لتعلم نوعى عالى المستوى ولكنه غالبا ما يتم نسيانها داخل الفصل فسمثل دور تفحص الفهم مشلا فهو يركز على سؤال كل تلميذ بعد كل فسترة رمنية عن قدرته بتفسيسر ما تعلمه، إلا أن دور تفحص الشمولية له فعالية كبيرة ومسرتبط بالمستوى العالى للإنجازات والتعلم.

وقد وجد بعد ثلاث سنوات من البحث في تحسين التدريس أن تكرار تفحص الفهم مرتبط بشكل عال مع تأثير المعلم، فالمعلم لا يستطيع تفحص درجة الفهم باستمرار لكل تلميذ في القاعة، ولكنه يستطيع أن يحمم أو يخطط هذا التفحص،وذلك يجعل التلاميذ يتعاونون من خلال المجموعة وإعطاء المهمة لأحدهم.







# تشكيل الممة والاعتماد الايجابي المشترك،

#### تفسيرالهمة الأكاديمية :

يجب على المعلم أن يشرح ويفسر المهمة الأكاديمية في بداية الدرس كى تكون هناك فكرة واضحة لدى التلاميذ عن انتسابهم أو انضمامهم للمجموعة وفهم أهدافها أو أهداف الدرس.

أولا: يجب أن يشرح ما يعنى الانضمام للمجموعة وما هي الأساليب التي يتبعها التسلاميذ في استكماله وفي ذلك الصدد تكون التوجيهات واضحة ومحددة وهي مهمة في إبعاد التلاميذ عن الإحباط، وإحدى مميزات المجموعات التعلمية التعاونية هي أن التلاميذ الذين لا يعرفون ماذا سيعملون أو الذين لا يفهمون تكون لديهم فرصة إيضاح الانضمام والأساليب مع بعضهم البعض قبل سؤال المعلم.

ثانيا: يشرح المعلم أهداف الدرس ويسرجع المفاهيم والمعلومات إلى الخبرة السابقة للتلاميذ وما تعلموه في السابق، لكي يتأكد من أنه أوصل إليهم المعلومة الصحيحة وأنهم احتفظوا بها وقد يعطى المعلم أمثلة لمساعدة التلاميذ على فهم ما يتعلمون وما يفعلون داخل المجموعة وقد يتم ذكر الأهداف أحيانا كنوع من المخرجات كالتالى:

(فى نهاية الدرس ستكون قادرا على تفسير أسباب ـ مثلا حرب أكتوبر 19۷۳م ـ، وعند شرح ما هو متوقع من مخرجات للدرس والاسترسال فيها فيؤثر ذلك فى التلميذ بأن يجعله يركز أكثر خلال الدرس على المفاهيم والمعلومات المتعلقة بتلك المخرجات أو التوقعات ).

وغالبًا ما يساعد التسلاميذ طرح بعض الاسئلة عليهم للتأكد من تفهسمهم وانتباههم أو التسزامهم ومثل هذه الاسئلة تؤكد على وجسود الاتصال ذى الاتجاهين، وبأن الدرس قد تم إعطاؤه بكفاءة، وأن الطلبة جاهزون للبدء في استكماله.

قد تستثمر المناقشة المركزة على مساعدة التلاميذ التنظيم مسبقا عن ما يعرفوه عن المحتوى المراد دراسته ووضع التوقعات عن موضوع الدرس، وعندما تتضح الأساليب والأهداف يمكن أن تبدأ بالعمل كل من التعدريس المباشر للمفاهيم



والمبادئ والاستراتيسجيات كما يمكن أيضا تعريف بعض المفاهيم الأخرى ذات العلاقة وكذلك يمكن للمعلمين أن يجيبوا على أى سؤال من التلاميذ حول تلك المفاهيم أو الحقائق المطروحة في الدرس ويريدون تعلمها.

# تفسير المواصفات من أجل النجاح:

يحتاج التلامية أن يعرفوا أى مستوى من الأداء متوقع منهم، ويتم التعبير عن الترقعات من خلال مواصفات مسبقة والتي تحدد ما هو مقبول وما هو غير مقبول من الأعمال، أى أنه يحتاج التقبيم الخاص بالدروس التعاونية إلى مواصفات يتم الرجوع إليها. فقد يقول المعلم مثلا أن طالباً لديه ٩٥ نقطة أو درجة فأكشر فيأخذ A، أما الدرجات ما بين ٩٠-٩٤ فيأخذ B، وما بين ٨٥-٨٨ يأخذ C، أو أنه في حالة المجموعة التي لم تنته بعد و حقق كل التلامية أقل من ٨٥ درجة عندئذ تعتبر المجموعة غير منتهية حتى يعرض كل تلميذ فيها معلوماته الرئيسة التي تعلمها، وأحيانا يمكن وضع بعض التحسينات وجعلها مواصفة أو خاصية للامتيار كما يمكن للمعلم أن يضع مواصفات خاصة لكل الفصل كي يبلغها، وذلك لكي يشجع على التعاون المشترك بين التلاميذ .

# هيكلة أوتركيب الاعتماد الايجابي المشترك:

للتأكد من أن التلاميذ يفكرون بكلمة نحن وليس أنا يقول المعلم للتلاميذ ما لمي :

الديكم ثلاثة اختيارات من المسئولية أو ثلاث مسئوليات فأنتم مسئولون عن التعلم والمواد المحددة وأنتم مسئولون عن التأكد من أن كل تلميذ في القاعة قد تعلم بنجاح عن تلك المواد المخصصة ويعتبر الاعتماد الإيجابي المشترك بمثابة القلب للتعلم التعاوني وبدونه لا يوجد هناك تعاون، ويجب أن يعتقد التلاميذ يقينا بأنهم في مركب واحد إما أن يغرقوا معا أو ينجوا للشاطئ معا في موقف التعلم.

وأولى خطوات غرس اعتماد مشترك وإيجابى هى إيجاد هدف إيجابى لذلك الاعتماد فكل درس تعاونى يبدأ بذلك الهدف، ويمكن تكوين مجموعة الأهداف هذه بأربع طرق:



١- يكون الهدف لكل الأعضاء لكى يحققوا نحوه الدرجات بناء على المواصفات الموضوعة عند اختبارهم كل على حدة تأكد من أنك تحقق أكثر من
 ٩٠٪ في الاختبار وكذلك لبقية الأعضاء في المجموعة أيضا أكثر من

٢- يكون الهدف لكل الأعضاء لكى يحسنوا من أدائهم لما حققوه من درجات سابقة تأكد أن كل عضو بمجموعتك يفعل الأفضل هذا الأسبوع عما فعله في الأسبوع السابق.

۳- یکون الهـدف لکل الاعضاء لکی یستطیعـوا بلوغ المواصفـات المحددة مسبـقا عند اختـبارهم کل علی حدة کل واحد فی مـجموعتك یسـتطیع أن یحقق علی الاکثر ۱۰۰ درجة ومـن ثم سأضيف درجاتكم لإجمالی درجـات المجموعة ولكی تنجحوا یجب أن یكون إجمالی درجاتكم أکثر من ۲۷۰ درجة.

٤- يكون الهدف مخصصا لكل المجموعة لكى ينتجوا منتجا واحدا (أو مجموعة إجابات) بنجاح على مجموعة أن تبدأ تجربة علمية واحدة وتكتب تقريرا وكل عضو فيها يلتزم بتوضيح بأنه يوافق على التقرير بأنه يفسر ما كان قد تم عمله، ولماذا ؟ وكيف ؟

والخطوة الثانية في تعزيز الاعتماد الإيجابي المشترك هو توفير هدف الاعتماد الإيجابي المشترك مع أنواع أخرى من الاعتماد الإيجابي مثل الجوائز، فمثلا جائزة الاعتماد الإيجابي المشترك يمكن توفيرها من خلال توفير جوائز للمجموعة إذا حقق كل الأعضاء في مجموعتك درجات أكثر من ٩٠٪ في الاختبار فكل واحد منهم يستحق ٥ درجات إضافية، وكلما تنوعت طرق الاعتماد الايجابي خلال الدرس كان ذلك أفضل.

ويمكن أيضا أن يعزز الاعتماد الإيجابى المشترك تشجيع ودعم للتعلم لهذا النظير ويؤثر مثل هذا الدعم الإيجابى لهذا النظير في جعله طالبا منتجا ونشطا ومساهما أكاديميا بشكل كبير، ويجب على أعضاء المجموعة التعاونية هنا أن يتقدموا برسالتين مرتبطتين ببعضهم البعض وهما: الرسالة الأولى " اعمل عملك وما يوكل لك - نحن نعتمد عليك "، والرسالة الشانية " كيف أساعدك لكى تعمل بشكل أفضل " .



### تشكيل هيكل الاعتماد الفردي:

إن الغرض غير المرثى من التعلم التعاونى هو جعل كل فرد بالمجموعة قويا بذاته، ويتم عادة تنفيذ هذا الغرض بواسطة زيادة التعلم من كل عضو بالمجموعة، ولا تعتبر المجموعة تعاونية إذا كان أعضاؤها غير متعاونين، أو ممن يتكلون على الآخرين للقيام بواجباتهم وكذلك إذا كان الأعضاء يقولون لبعضهم الإجابات بدون إخبارهم كيفية الحصول على تلك الإجابات ·

وللتأكد بأن كل الأعضاء يتعلمون وأى منهم بحاجة إلى تشجيع ومساعدة. يحتاج المعلم بشكل متكرر أن يقيم أو يحدد مستوى الأداء لكل عضو فى المجموعة، وتتم طرق التأكد من ذلك بملاحظة قدرات الأعضاء فى المشاركة ونمط كل عضو فيها وكذلك أيضا بالاختبارات، بالإضافة إلى الاختبار العشوائي لأى عضو في تفسير الإجابات، والتأكد من أن كل عضو قد دون وكتب وقام بما قام به الأخرون أو التأكد من أن التلاميذ يستطيعون تدريس ما تعلموه للآخرين، وكذلك التأكد من أن الطلاب يستخدمون ما تعلموه في حل مختلف المشكلات.

# تشكيل التعاون بين أعضاء الجموعة،

يمكن امتداد فترة المخرجات أو النتائج الإيجابية من التعلم التعاوني بواسطة إيجاد تعاون خاص داخل المجموعة وبذلك يمكن أيضا إيجاد أهداف لجميع تلاميذ قاعة الدراسة مثل تلك الأهداف الخاصة بالمجموعة والأهداف الفردية، كما يمكن إعطاء الدرجات (الزيادة) كثواب إذا توصل كافة أعضاء المجموعة لدرجة المواصفات الموضوعة مسبقا، وعندما تنتهى المجموعة من نشاطها يجب على المعلم تشجيع الأعضاء لعمل الآتي :

ا- على أعضاء المجموعة البحث عن مجموعة أخرى ممن أنهت أعسالها
 ومحاولة مقارنة إجاباتهم مع بعضهم وتفسير طريقتهم بذلك.

ب- البحث عن تلك المجموعات التي لم تنته بعد من عملها ومحاولة مساعدتهم في استكمال عملهم بنجاح.



### تحديد السلوك المرغوب:

لفهوم التعاون استعمالات مختلفة، ويحتاج المعلم أن يعرف التعاون بشكل عملى وذلك بالإفصاح أو تحديد السلوكيات المفضلة والمرغوبة داخل المجموعات التعليمية، وهناك سلوكيات للبدء مثل ابق ضمن المجموعات ولا تتجول بعيدا عنها داخل القاعة ، "تكلم بصوت منخفض"، "استخدم أسماء الآخرين"، وعندما تبدأ المجموعة بالعمل بشكل فعال فهناك سلوكيات متوقعة مثل:

- ١- كل عضو يجب أن يفسر أو يوضح كيف سيحصل على الإجابة ٠
- التوجه بسؤال لكل عضو بأن يرجع ما تعلمه الآن إلى ما تعلمه سابقا ٠
  - ٣- التأكد من أن كل عضو داخل المجموعة يستوعب ومتحفز للإجابة
    - ٤- تشجيع كل عضو على المشاركة .
    - الاستماع بشكل جيد وبدقة لما يقوله أعضاء المجموعات الاخرى .
      - ٦- لا تغير رأيك إلا إذا اقتنعت منطقيا بذلك.
        - ٧- مناقشة ونقد الأفكار وليس الأشخاص.

كن محددا ومتخصصا، وبشكل عملى وحاول تعريف كل مهارة اجتماعية من خلال استخدام الشكل على حرف T، ولا ترهق طلابك بكثير من المهارات الاجتماعية (وابدأ صغيرا) في المرة الواحدة ويكفى أن هناك سلوك واحدا أو سلوكين للتركيز عليه خلال الدرس، ويحتاج التلامية معرفة أى سلوك هو الأفضل، ويكون مرغوبا من قبل أعضاء المجموعة ولكنهم لا يخضعون لتراكم المعلومات. وقد لا يكفى أن يمارس التلامية تلك المهارات مرة واحدة أو مرتين ولذلك يتطلب منك التركيز على التبعلم الأكثر، وحافظ على هذا التركيز على المهارة حتى يكتسبها التلامية من خلال سلوكهم ويتمكنوا منها بشكل تلقائى وطبيعي كجزء من سلوكهم.



### النرس التعاوني:

يعمل التلاميذ معا خلال الدرس وذلك ليحققوا أو يستكملوا انضباطهم فى المجموعة وقد تفسر حركاتهم أو أفعالهم بشدة مبالغ فيها أو عدم مبالاة، كما يمكن أن يحسن التلاميذ من الاساليب المتبعة كلما مضوا فى تطبيعها أو أنهم يتبعون مناهج موضوعة بالفعل مسبقا، وعلى كل حال مختلف المعلمين يرغبون توفير مختلف الدرجات من الهياكل المتنوعة ويكون لديهم مجال واسع من الاحتمالات.

وفى نهاية المطاف يمكن إعطاء التعلم التعاوني أقل الإمكانيات فى بناء هيكله أو تراكيبه، حيث يمكن تشكيل الدروس التعاونية فقط بالاعتماد الإيجابي المشترك للهدف مع وجود القدرة الفردية مع بعض المهارات الاجتماعية وتفعيل كل ذلك من خلال المجموعات في نهاية الدرس.

بالإضافة إلى ذلك يمكن إضافة هيكل آخر بواسطة إيجاد أدوار مكملة للتلاميذ بداخل تلك المجموعات لتعمل مع بعضها البعض مع ترتيب توزيع المواد، وبالتالي يعتمد التلاميذ بعضهم على بعض لإبراز انتمائهم للمحجموعة، أى بمعنى أن المعلم قد تم إعداده بنظام يسمى "نظام الخبير" (وهو عبارة التفهم الفكرى لخمس قواعد أو عناصر بالإضافة إلى دوره) وهو ما يعنى بكيفية تنفيذ التعلم التعاوني الذي يستخدمه المعلمون لتخطيط دروس مصممة خصيصاً لتلاميذهم ومحتواها التدريبي واحتياجاتهم وظروف التدريس أيضاً.

هذا بالإضافة إلى أنه توجد مناهج ناضجة أو ظاهرة ومباشرة خاصة بالتعلم التعاوني والتي يمكن استخدامها بتحفظ شديد، فهي تحتوى على نصوص تعاونية، وهياكل، وحزم كثيرة من المحتوى الستدريبي والمدون خطوة بخطوة بما يقوم به التلميذ خلال الدرس.

وقد طور عدداً من النصوص والاشتراكات التى تشكّل تفاعل الطالب إذا ما تم تشغيلها أو استعمالها معاً، وأحد هذه المناهج أو النصوص التى تعنى بكيفية معالجة الفقرات أو النصوص الكتابية، وفي هذا المنهاج ينضم التلاميذ في أذواج ثم يتحكمون بمواردهم للتعلم بواسطة :

- (1) إيجاد الحالة النفسية الأفضل.
- (ب) دراسة ومسح النص لإيجاد نقاط للأعمال التعاونية.



وتوضع علامات فى الهوامش للتوقف، وكذلك لضم تلك المعلومات عند الخوض بالمعلومات التعاونية، وعلى المشاركين المقراءة بهدوء للتمكن من الفهم والوصول لأول نقطة عمل، ويقوم أحد المشاركيين بمراجعة ما تم تعلمه بخصوص تلك النقطة، بينما يقوم مشارك آخر بتصحيح الأخطاء، ويقوم كلا المشاركين بتناول المواد بالتفصيل وذلك بابتكار صور، وأمثلة، أو اتصال مباشر مع الغير لجلب معلومات أكثر، ثم يستمرون بالقراءة الصامتة حتى يصلوا إلى النقطة الثانية والتي عندها يعكسون أو يتبادلون المهام بالخطوات السابقة ثم يستكملون مهمتهم بخصوص المواد. وهكذا، إلى أن يكملوا كافة النقاط، ثم يتعاونوا بمراجعة وترتيب كل المعلومات ثم يتبادلوا أدوار العمل والمتابعة مرة آخرى.

وقد أسار "سبنسر كاهان ١٩٨٨" إلى عدد من هياكل التعلم التعاونى وطرق تنظيم تفاعل المتلامية بواسطة توضيح سلوك التلمية خطوة بخطوة للستكمال المشاركة الجماعية، فالهيكل يمكن أن يكون بسيطا أو معقداً، والنوع البسيط منه يعتبر لقاء من ثلاث خطوات ويكون فيه التلامية في وضع زوجي، أي التلمية (1) يدير مقابلة مع التلمية (ب)، ثم يدير التلمية (ب) مقابلة مع التلمية (أ)، ثم يتشارك الاثنان بالنتائج في مجموعة من الأربعة تلامية (أي مجموعة من زوجين).

أما نوع الهيكل المعقد هو عبارة عن لقاء أو تحقيق جماعي، والذي فيه يجتمع فيه تلاميذ من مجموعات تعاونية عديدة لهم اهتمامات مشتركة، وكافة التلامية هنا يساعد في كيفية وضع خطة للبحث عن الموضوعات، ثم يقسمون العمل فيما بينهم وكل عضو فيهم يقوم بما عليه من مهام، ثم تقوم المجموعة بتنظيم وتلخيص نتائجها وتعرضها للجميع .

وبالمثل يمكن الإنسارة إلى مجموعة تعاونية مماثلة ولكن أعضائها من مجموعات تعاونية مختلفة وكل منها تحدد أحد أعضائها للقيام بموضوع مصغرة منفرد، ومن ثم يعرضه أمام المجموعة، وكل مجموعة تنظم موضوعات صغيرة بين أعضائها لتعرضه جماعيا أمام الجميع.



كما يمكن تنظيم الطلاب في مسجموعات تعاونية، وكل المجسموعات تتناول نفس الموضوع وكل عضو في كل مجموعة يتناول جزءاً خاصاً ومنفرداً ليتعلم منه ويعلم بقية مجمسوعته، ثم يعرض كل فسرد على مجمسوعته منا تعلمه، ثم تنظم المجموعة عروض أفرادها لعمل عرض أو صورة واحدة يعكس عملها.

### حزمة الحتوى التعاوني:

هى حزمة المحتوى التعاونى عبارة عن مجموعة من المواد مصممة خصيصاً لتحتوى تعلماً تعاونياً إلى جانب المحتويات الأكاديمية، وهناك ما يسمى به (TGT) (تجوال اللعب بين أفراد الفريق) وهو عبارة عن تعاون متعدد داخل المجموعة وكذلك تنافس بين المجموعات وهو أيضاً عبارة عن ألعاب موجهة، فيبدأ هذا الأسلوب مع المعلم الذى يلقى الدرس مباشرة للتلاميذ، ثم يلتقى التلاميذ في عدة فرق تعاونية من أربعة أو خسمسة أشخاص (خليط من المستويات العليا والوسط والمدنيا) لاستكمال مجموعة الأعمال عن الدرس المعلن، ثم يقوم التسلاميذ بأداء ألعاب أكاديمية وكأنهم عارضون لنتائج مجموعاتهم أو فرقهم، وأى فريق سيهزم الفريق الأخر يتم ترتيبه كل أسبوع للتأكد من أن التلاميذ يتنافسون مع أقرانهم من نفس المستوى. ثم يتم إعلان من الفريق الذى حقق أعلى الدرجات في الجريدة أو الصحيفة الطلابية حيث يتم إعطاء الدرجات على الأداء الفردى المتميز.

وقد تبع تطور مثل هذا النوع من الحزم (TGT) عدداً من الحزم التعاونية الاخرى، مثل ذلك المسمى (STAD) (أقسام المنجزات التى تقوم بها الفرق الطلابية)، وهو مشابه بالأساس لحزمة اله (TGT) ما عدا أنه بدل أداء ألعاب أكاديمية فإن التلاميذ يقومون بأداء اختبار أسبوعى، وبهذا يحصل الفريق على قيمة معينة من خلال ما حققه أعضاؤه من درجات.

وهناك حزمة أخرى تسمى بـ (TAI) (الفريق المساعد على الفردية)، وهى عبارة عن محتوى رياضى للأفراد فى السنوات الدراسية الأولى والذى بموجبه يعمل التلاميذ بشكل فردى لاستكمال الواجب فى مادة الرياضيات باستخدام مواد المحتوى الموجهة ذاتياً (التعليم المبرمج)، وينقسم بهذا النوع التلاميذ إلى فرق عديدة مكونة من ٤ - ٥ أشخاص ولكنهم لا يعملون معا ضمن الفريق الواحد، فهم يتفحصون عمل كل واحد للآخر من خلال الاختبار الذى يضعه المعلم والذى يقدم



المساعدة أيضاً عند طلبها منه، ويبلغ هنا التفاعل التعاوني إلى مستوى متدن جداً وذلك بسبب أن أعضاء الفريق عادة ما يعملون بمستويات مختلفة، ثم يتم إدخال بيانات ودرجات الفريق في الكمبيوتر أسبوعيا، ويعطى بذلك التلاميذ درجات بناء على ما تم عمله أو كمية العمل، ثم يتم محاسبة وجنزاء الطلاب بدقة بناء على أعمالهم الفردية.

أما حزمة (CIRC) "القراءة والتعبير المتكاملين التعاونيين"، فهي تتكون من مجموعة من المواد التي تدعم القراءة وتؤكد على أن التعلم التعاوني يخدم القراءة والكتابة وما يتعلق باللغة، ويتم تقسيم القاعة إلى مجموعتين كبيرتين للقراءة وكل واحدة مكونة من ١٥-٨ تلميدا، فالمجموعة الأولى تركز على الرمزية ومهارات كتابة الفقرات، أما الثانية فهي تركز على كتابة الفقرات التعبيرية من ناحية المعنى، ويبقى التلاميذ في ازدواج داخل هاتين المجموعتين ثم يتخالطون ويمتزجون مع أزواج المجموعة الشانية، ويتم تقييم التلاميذ بناء على الاختبارات والتعبير المقدم والتقارير وكل ما من شأنه يحقق الدرجات التي سترصد فيه، وتعطى الدرجات هنا بشكل فردى على ما قدموه من عمل.

# المتابعة والتدخل:

يبقى دور المعلم أولا وأخيـرا هو متابعة التفاعل الطلابى داخــل المجموعات والتدخل للمساعدة في التعلم والتفاعل بمهارة بشكل تعاوني.

### متابعة السلوك الطلابيء

يبدأ عمل المعلم مبكرا عندما تبدأ المجموعة التعاونية وظيفتها ويلاحظ المعلم التفاعل داخل المجموعة بين أعسفائها وذلك لتسقييم التسقدم الأكاديمي للتلاميذ والاستخدام الأفضل لمهارات التفاعل الشخصية في المجموعات الصغيرة، وقد تكون هذه الملاحظات رسمية أو غير رسمية كوصف لأفعال وأقوال الطالب، وبناء على هذه الملاحظات يستطيع المعلم التدخل لتحسين التعلم الأكاديمي للتلميذ أو تحسين مهارته الشخصية داخل المجموعة.

وهناك بعض الإرشادات للمعلم خلال مراقبته أو متابعته للمجموعات التعاونية ومنها:



أولا: يجب على المعلم أن يستخدم آلية أو طريقة الملاحظات الرسمية ويسجل عدد المرات للسلوك الأفضل الذي يستعمله التلاميذ، وكلما كانت البيانات قوية ومتينة كانت ذات فائدة لكل من المعلم والطالب.

المختلفة في كل وقت وخصوصا في بداية تسجيل الملاحظات ولكن بدلا من ذلك المختلفة في كل وقت وخصوصا في بداية تسجيل الملاحظات ولكن بدلا من ذلك يتم تسجيل ومتابعة الذين يتحدثون في كل مسجموعة لوضع الانطباع عن خط المساركة بتلك المجموعة، ومن ضمن قائمتنا الطويلة للسلوكيات المساهمة بالأفكار، وطرح الاسئلة، والتعبير عن المشاعر، والاستماع الهادف أو الإصغاء، والتعبير عن الدعم والقبول نحو الأفكار، والتعبير عن الدفء والإعجاب (بأعضاء المجموعة) وتشجيع كافة الأعضاء بالمشاركة، وأخيرا إعطاء التوجيه اللازم لعمل المجموعة.

ثالثا: أحيانا يجب على المعلم استخدام قائمة الفحص بالإضافة إلى صحيفة الملاحظات المتفق عليها رسميا.

وهناك بعض الأسئلة التي من الممكن أن تجدها بمثل هذه القائمة مثل:

١ -هل يفهم التلاميذ المهمة المطلوبة منهم؟

٢- هل يقبل التلاميذ الاعتماد الإيجابي المشترك والمعطيات أو المسئوليات الفردية؟

٣- هل يعمل التلاميذ ضمن المواصفات الموضحة مسبقا وهل تلك
 المواصفات جيدة ومناسبة بالنسبة للنجاح؟

٤- هل يجيد التلاميذ ممارسة سلوك معين أم لا ؟

رابعا: يجب أن يركز المعلم على السلوكيات الإيجابية والتي بوجودها يستمع التلاميذ منه للثناء وفي عدم وجودها يكون سببا في نقاش أسباب غيابها.

خامسا: يجب على المعلم أن يدعم ويزيد من تكرار البيانات مع إبقاء الملاحظة لبعض الأفعال المعينة للتلامية خصوصا ما يزيد من الفائدة هو التبادل الماهر مع التلامية سواء حول الأهداف أو ربما من محادثة جانبية مع أولياء الأمور خلال الاجتماعات العامة أو المؤتمرات أو المحادثات الهاتفية.



سادسا: يجب على المعلم تدريب التلاميذ لكى يكونوا ملاحظين أو مشرفين وعندما يكون الستلامية ملاحظين يستطيعون استخلاص المزيد من البيانات عن وظيفة كل مجموعة وفي حالة التلامية صغار السن يمكن إبقاء مثل هذا النظام بسيطا جدا، وربما ينطبق فقط على من سيتحدث فيهم لقد نجح كثير من المعلمين في مهامهم بمثل ذلك الوضع حتى في مرحلة رياض الأطفال ·

وأهم ما يجب أن لا يغفله المعلم هو التأكد بأن هناك تعليمات كافية يتم إعطاؤها وربما أكثر من تعليمات إلا وهو الممارسة في عملية جمع بيانات الملاحظات ومشاركة المجموعة بها، ويتعلم هنا الملاحظ الكثير عن مهارات عمل المجموعة من موضعه كملاحظ. ويمكننا أن نتذكر في السنة الأولى المدرسية عندما يكون هناك تلميذ هو دوما المتحدث (حتى أنه يتحدث إلى نفسه حين يعمل وحده) وهو يسيطر على أى مجموعة يدخل فيها، وتعتبر إحدى أهم المقواعد المهمة للملاحظ هي عدم التدخل في المهمة ولكن فقط لجمع البيانات بدون التحدث وقد جمع التلاميذ البيانات عن من يتحدث في المجموعة وعن من يقوم بعمله جيدا مع ملاحظة أن أحد التلاميذ قد أنجز عملا أكثر مما تحدث في المجموعة بينما يكون عنده ملاحظا وقد لوحظ أنه قد بدأ الحديث ويضع يده على فمه وهو يلقى بنظرة خاطفة على الملاحظ الجديد، فهو يعلم ما تم ملاحظته على فمه وهو يلقى بنظرة خاطفة على الملاحظ الجديد، فهو يعلم ما تم ملاحظته سابقا وهو لا يريد أن يكون الوحيد المنفرد بأخذ الدرجات؛ لذلك فقد قال عنه المعلم : أنه قد استمع جيدا في السنة الأولى؛ ولذلك فالملاحظ دوما يتعلم من خبرات أو مهارات المجموعة.

سابعاً عندما يتم استخدام ملاحظات التلميذ يجب على المعلم أن يخصص قليلا من الدقائق في نهاية جلسة المجموعة وذلك لتعلم أو تدريس هذا الملاحظ ماذا تعلم أعضاء المجموعة حيث هناك دوما نوعا من التغيرات الهامة كثيرا ما تحدث خلال العرض الأخير.

ثامنا وأخيوا: ربما يرغب المدرس في استخدام التعلم التعاوني بشكل كاف لكي يفهم التلاميذ مساهيته وكيف يتصرفون في مساعدة بعضهم البعض في التعلم



قبل تقديم التلميذ الملاحظ لهم، لكن بغض النظر عن استخدام التلميذ الملاحظ يجب على المعلم دومها ويشكل مكثف أن يتابع مجمسوعة التعلم التعاوني أثناء وظيفتها.

### توفيرالساعدة للمهمة،

توفر مجموعة التعلم التعاونى للمعلمين نافذة على عقول وطريقة تفكير التلاميذ حيث من خلال الاستماع بحرص لما يقوم به الطلاب من شرح عن ماذا يتعلمون يستطيع المعلم أن يحدد ماذا يفعله هؤلاء التلاميذ وما هو الجزء غير المفهوم، ومن خلال العمل التعاونى بين التلاميذ يقوم التلاميذ بعمليات تفكير مختلفة غير تلك الملاحظة أو الستى تم التعليق عليها، ويستطيع المعلم أن يلاحظ كيف يبنى التلاميذ فهمهم حول المواد المعطاة والتدخل عند الضرورة للمساعدة فى الفهم والاستيعاب.

وخلال عملية متابعة المجموعات سوف يرغب المعلم في توضيح التعليمات ومراجعة الأساليب المهمة والاستراتيجيات لاستكمال الالتزام بالعمل الجماعي والإجابة على الأسئلة وتدريس مهارات المهمة عند اللزوم. وعند مناقشة المفاهيم والمعلومات المطلوب تعلمها فسوف يرغب المعلم في استعمال اللغة أو الاصطلاحات تناسب التعلم فمثلا بدل من قول "نعم هذا صحيح" يمكن أن يقول شيئا أكثر تحديدا مشلا "نعم هذه إحدى الطرق لإيجاد الفكرة الرئيسة للفقة".

إن استخدام العبارات المحددة أو الخاصة يعزز أو يقوى الرغبة في التعلم وتشجع على النقل الإيجابي، وذلك بمساعدة التلاميذ بالاشتراك في التعبير أو الاصطلاح.

وتعتبر طريقة إجراء اللقاء أو المقابلة إحدى طرق التدخل في وظيفة مجموعة التعلم التعاوني،وذلك بسؤال التلاميذ :

أ - ماذا تفعلون ؟

ب - لماذا تفعلون ذلك؟

ج-- كيف ستساعدك هذه على التعلم؟





### التدخل في تدريس الهارات الاجتماعية:

توفر مسجموعات التعلم التعاونى للمعلمين صورة كاملة عن المنافسات الاجتماعية للتلاميذ، ومن خلال متابعة المعلم لوظيفة المجموعة ربما يجبر المعلم أولئك التلاميذ عن ليس بالضرورة أن يكون لديهم مهارات اجتماعية لكى يكونوا مؤثرين أو أعضاء إيجابيين، ففى مثل هذه الحالات يرغب المعلم بالتدخل ليقترح الكثير من الأساليب المؤثرة للعمل معا واستخدام مهارات اجتماعية محددة، وربما يرغب المعلم أيضا أن يتدخل ويقوى التأثير والسلوكيات الماهرة التى تم ملاحظتها.

يجب على المعلم أن لا يتدخل أكثر من الضرورى في وظيفة المجموعة حيث سيتصرف معظمنا كمعلمين بتلقائية بالتنقل من مجموعة إلى أخرى لحل مشاكل التلاميذ لكسى يكونوا دوما في المسار الصحيح. ولكن مع قليل من الصبر فسوف نجد أن المجموعات تستطيع دوما أن تعمل بطريقتها من خلال مساكلهم بأنفسهم ولا تتطلب فقط حلا بل طريقة لحل المشاكل بالمستقبل.

إن اختيار وقت التدخل أو عـدم التدخل جزء من فن التدريس، وحتى عند التدخل يمكن للمعلم أن يرجع المشكلة للمجموعة لتقوم بحلها وكثير من المعلمين عندما يتدخلون في مـجموعة يضعون أعضاءها جانبا بدون مهمة يعـملونها لبيان المشكلة ويسألون المجموعة لإيجاد ثلاثة حلول كمـا يطلب منهم أي منها سـيتم تجربته أولا.

"وفي إحدى فصول السنة الثالثة لاحظت المعلمة عند توزيع الأوراق ان هناك أحد التلامية يجلس منعزلا في الخلف وبعد لحظة لمحت أن هناك ثلاثة تلامية جالسين مع بعضهم وقبل لحظات كانوا أربعة واتجه التلامية الشلائة نحو المعلمة وهم يشكون بأن الطالب (س) جالس تحت الطاولة ولا يريد أن يخرج وطلبوا منها أن تجعله يخرج، فأخبرتهم بأنه عضو بمجموعتهم وعليهم المحاولة بحل مشكلتهم وقد حيرتهم كلمة المحاولة نعم هل طلبتم منه الخروج من تحت الطاولة؟ سألتهم المعلمة، ثم رجع التلامية إلى مكانهم واستمرت المعلمة بتوزيع الأوراق وبعد لحظة لمحت المعلمة أنه لا يوجد هناك أحد ظاهر فوق الطاولة (وهذا



يعنى إحدى الطرق بحل المشكلة)، وبعد عدة دقائق ظهرت الرؤوس الأربعة من تحت الطاولة وأخذوا بالعمل جميعا بجدية، فأيا كان ما حدث فقد كان مؤثرا.

وما يجعل مثل هذه القصة ذات اهتمام هو أن المجموعة حصلت على درجات ١٠٠٪ وبعد ذلك عندما وقفت المعلمة بقرب من طاولة (س) ولاحظت أنه يمسك بقبضته على الورق بشدة فقد أعطته المجموعة الورقة وهو ذاهب بها معه للبيت واعترف للمعلمة بأنها المرة الأولى التي لن ينساها.

# تقييم التعلم وتفاعل عملياته:

### •وضع نهاية للدرس:

يمكن استخدام أساليب التعلم التعاونى غير الرسمى عادة فى غلق أو إنهاء الدروس وذلك بجعل التلاميذ يلخصون أهم النقاط بالدرس واسترجاع الافكار والتعرف على الاسئلة النهائية وفى نهاية الدرس أو الجلسة يجب أن يكون الطلاب قادرين على تلخيص لما تعلموه وفهم كيف وأين سيستخدمونه فى المستقبل.

# وتقييم نوعية وكمية تعلم التلميذ ،

يجب إجراء الاختبارات كما يمكن أيضًا مراجعة الأوراق المقدمة والعروض المقدمة ويجب تقييم تعلم أعضاء المجموعة بواسطة أو رجوعا إلى نظام الخصائص المشار إليها كى نصل فى النهاية لتعلم تعاونى ناجح.

### ومعرفة مدى صحة وظيفة أو عمل المجموعة:

يجب أن يكون هناك وقت كاف لدى المجموعة لتوضيع الأعمال سواء الساعدة أو غير المساعدة لإكمال مهمة المجموعة وكذلك القرارات حول السلوكيات للاستمرار أو التغير وتحدث عملية معرفة مدى صحة عمل المجموعة على مستويين، ففي حالة العملية لمجموعة صغيرة يناقش الأعضاء كيف يكون عملهم مؤثرا معا وما يمكن تحسينه؟ أما في حالة العملية لمجموعة كبيرة أو الفصل كله يعطى المعلم تغذية راجعة ويجعل التلاميذ يساهمون في الأحداث التي مرت في مجموعتهم.





وفى حالة المجموعات الصغيرة يجب أن يتجنب المعلمون الأسئلة التى تكون إجابتها نعم أو لا، وبدلا من ذلك يمكن القول: هل ساعد كل واحد منكم زميله فى التعلم؟، أو يقول مـثلا: كم مرة شرح أو وضح كل عضو فيكـم كيف سيحل المشكلة؟ وكم مرة كل عـضو فيكم صـحح تفسيـرات الآخرين؟ ويجب أن تكون التغذية الراجعة للتلاميذ مفسرة وواضحة ومحددة وغير مقيدة وعامة ·

### الجموعة النقاشية،

تعتبر المجموعة النقاشية عملا ضروريا، وهناك خطأ شائع فى توفير كثير من الوقت للطلاب لتوظيف نوعية عملهم التعاونى وبالطبع الطلاب لا يستفيدون أو يتعلمون من الخبرة السابقة لهم إذا لم تنعكس عليهم فإذا كان على مجموعات التعلم التعاونى أن تعمل جيدا مستقبلا فيجب عليهم استرجاع المعلومات والنقاش المستمر فيما بينهم وفيما بين المجموعات، وعمل ما يسمى بالتغذية الراجعة ويعكسون ذلك على أفعالهم فقد تكون فى ذلك أكثر تأثيرا وكذلك يخططون كيف تكون أكثر مهارة خلال جلسات المجموعة القادمة.

# العودة للقواعد:

إن أهمية وجود التعلم التعاونى تذهب إلى أبعد من كونها الحصول على أكبر قدر من المخرجات كالإنجازات والانجاهات والإيجابية نحو المناطق المعنية والقدرة على التفكير بدقة، ورغم أن هذه مخرجات مجدية وتستحق فالمعرفة والمهارات تعتبر بلا فائدة إذا لم يستطع التلاميذ ترجمتها وتطبيقها في التفاعل التعاوني مع أشخاص آخرين. وتعتبر القدرة بأداء مهارات فنية مثل القراءة والتحدث والاستماع والكتابة واستخدام الكمبيوتر وحل المشكلات عملية قيمة جدا، ولكن تعتبر قليلة الفائدة ما لم يتم تسخيرها في التعلم التعاوني فهي لا تفعل شيئا يستحق لتدريب مهندس مثلا أو سكرتير أو محاسب أو معلم إذا كان الشخص نفسه بلا مهارات تعاونية مطلوبة لتنفيذ المعرفة والمهارات الفنية في علاقات تعاونية، كما يعتبر كثير عا يتعلمه التلاميذ في المالرس بلا فائدة في العالم الخقيقي فالمدارس تلقن بأن العمل هو أداء المهام بواسطة شخص وأن مساعدة الأخرين هي خداع وما المنافسة سوى شيء قليل الأهمية وكذلك لا يعتبر الحضور الخضور



والفعالية سوى شيء ثانوى في تحقيق درجات الاختبارات النهائية بدون اللجوء إلى الدروس الخصوصية، وأن التحريك والتشجيع هما بيد المعلم الخصوصي داخل العيادات الخاصة وليس داخل جدران المدارس، وبذلك فإن النجاح يعتمد على الأداء في الاختبارات.

ففى العالم الحقيقى للعمل تعتبر الأشياء متباينة ومختلفة عن بعضها البعض فمعظم أصحاب العمل لا يتوقعون أن الناس يبجلسون في صفوف ويتنافسون فيما بينهم بدون الاهتمام بهم ويعتبر عمل روح الفريق خصوصا في الوظائف العالية الأجر والمهمة هو بمشابة قلب العمل أو الوظيفة نفسها وهو يساهم في جعل الأخرين يتعاونون ويقودون بعضهم البعض ويتأملون مع ما لديهم من قوة كبيرة ومعقدة والموضوعات المؤثرة وكذلك يساعدون في حل مشاكل الناس بعملهم مع بعضهم البعض.

فما فعله الفريق من اتصالات وتنسيق مؤثر وتجزىء للعمل هو شبيه بما هو موجود في أوضاع الحياة الحقيقية ونعتقد أنه آن الأوان أن تترك المدارس بسرجها العاجى بالانفسراد بالعمل والجلوس في الصفوف ورؤية من هو الأفضل والتسحول لاكثر واقعية تعكس ما في واقع الحياة الناضجة.

فالطلاب يعيشون بكثرة بعالم يتصف بالاعتماد المشترك تسوده الأغلبية والتضارب أو النزاعات والتغيرات السريعة، كما أن الاعتماد السياسي والاقتصادي والبيئي لا يمكن به الوصول لحل معظم المشاكل بواسطة دولة واحدة بمفردها، فمعظم المشاكل تواجه منفردة أو من قبل دولة واحدة بمفردها (مثلا مشاكل التلوث البيئي، وزيادة حرارة الجو، والجوع والإرهاب الدولي والحرب النووية) وهي بتزايد لانها غير قابلة للحل عند اتخاذ الحلول على المستوى المحلي أو الوطني، وطلابنا يعيشون في مثل هذا التعقيد والعالم المترابط المتداخل والذي تتعارض فيه الثقافات أو الحضارات، وسوف يزداد تداخل المشاكل بحيث لا يبقى هناك فاصل واضح بين المشاكل المحلية والمشاكل العالمية.

فالتلاميذ يحتاجون لتعلم المنافسة المساهمة إلى حد كبير فى إدارة الاعتماد المشترك وحل الاختلاف من خلال أنظمة تعاونية يشارك فيها كافة الاطراف من مختلف الدول والحضارات وأقلمة التغيسر السريع بشكل شخصى، فنوعية الحياة



تعتمــد على وجود أصدقاء مقــربين ممن يبقون معنا طوال العــمر يبنون ويحافظون على الحب الأسرى ويكونون آباء مســـئولين يهتمون بالأخرين، ويســاهمون برفاهية ومعيشة العالم، وهذه تعتبر بعض الأشياء التي تجعل للحياة قيمة ·

إن اختلاف وتدرج الصفوف بالمدرسة لا يتوقع منه من هم التلاميذ الذين سيحصلون على نوعية عالية من الحياة بعد التخرج، ولكن القدرة على العمل التعاوني مع الآخرين يمكن التوقع بذلك، وهي أيضا تعتبر الأساس في البناء والمحافظة على الرعاية والالتزام بالعلاقات التي تحدد نوعية الحياة إلى حد كبير جدا.

# تلخيض واستنتاجات،

من المتوقع أنك قد استوعبت ما التعلم التعاوني، وكيف يختلف عن التعليم الفردى والتنافس وكذلك أن هناك ثلاثة أنواع من مجموعات التعلم التعاوني، وهي: مجموعات التعلم الرسمي، ومجموعات التعلم التعاوني غير الرسمي، وكذلك مجموعات التعاون الأساسي. كما تعلمت أيضا أن جوهر التعلم التعاوني هو الاعتماد الإيجابي المشترك والذي من خلاله يتعرف الطلاب على: " إننا هنا معا إما أن نغرق معا أو نبلغ الشاطئ معا ".

هناك مكونات أساسية أخرى وتشمل القدرات والمستوليات الفردية، وهناك محتويات أو مكونات أساسية أخرى وتشمل القدرات والمستوليات الفردية، والتنفاعل وجها لوجه حيث يشجع التلامية بعضهم البعض على النجاح، والاستعمال الأفضل والأمثل من قبل التلامية للمهارات البارزة في المجموعة، عمل الطلاب على كيفية عمل المجموعة بفعالية عالية، وتعتبر هذه المكونات الخمسة كقاعدة فكرية لصياغة الأساليب التعاونية.

وكما تعلم أن للبحث دوراً في تدعيم الفرضية القاتلة بأن كلما زاد الجهد في ظهور نتائج التعاون كان هناك كثير من العلاقات الإيجابية الشخصية وكثيرة من الصحة النفسية واحترام الذات بدلاً من الجهود المبذولة في التعلم الفردي أو التنافسي.



لقد تبين الآن ما هو دور المعلم في تنفيذ التعلم التعاوني الرسمى حيث أي انتساب أو انضمام لأى مجال جماعي علمى فهو يخوض في هيكل تعاوني، ففي استخدام النوع السرسمى منه يقسرر المعلم الأهداف الموضوعة للدرس كما يصنع قرارات أولية بصدد حجم المجموعة والمواد المطلوبة لها لمواصلة الدرس، ثم يشرح المهمة للطلاب وهيكل الهدف التعاوني، وبعد ذلك يقوم على متابعة هذه المجموعات ويتدخل أحيانًا عند الضرورة، وفي النهاية يجرى التقييم.

ومن أجل إنجاز تعلم تعاونى ناجح فسوف تحتاج لتدريس التعاون الشخصى والمهارات للمجموعات الصغيرة إلى استعلام فكرى وعقلانى لهيكل هذه المجموعات وكذلك إلى شكل من أشكال العلاقات التبادلية التعاونية مع الآخرين. وبذلك يكون تنفيذ مجموعات التعلم التعاونى الرسمى فى قاعاتك التدريسية فعلاً لبس سهلاً ولكنه يستحق كل الجهود المبذولة له.



العرض واني

العنفاف

# الفهل الرابع

التعلم التعاونى غير النظامى وجماعات أساسية تعاونية



العرض واني

#### مقدمة

أحاطت مجموعة من الصيادين بوعل أثناء خوضهم في نهر جليدى وقاموا بربطه، وقد كانوا مسلحين بحراب وقاموا على رأسها ليقطعوا من قرنه، وعندما انغمس الوعل في الماء حبسوه ونحروه. إن هذا العمل المنظم لجماعة الصيادين الكرومانيين جعلهم أكثر نجاحا من النياندرنالين الذين اصطاد كل منهم بمفرده.

إن تفوق الكرومانيين على النياندرنالين لتضوقهم العقلى، وقد كان النياندرنالين أقوى جسديا حيث إن أجسامهم القوية تستطيع حمل أثقال تزن نصف طن أو أكثر، ولقد تلاشوا منذ ٣٠٠٠٠ عام مضت، وتفسير لذلك عدم قدرتهم على التطور وانتقاء أفضل الطرق للتعاون حتى يستطيعوا تحدى ظروفهم رغم جماعتهم الكبيرة، أما الكرومانيون فقد كانوا منظمين باستمرار وحسنوا جهودهم التعاونية ليتكيفوا مع تغير الحالات المناخية.

لقد تميزت آثار الكرومانيين التعاونية بتنظيم اجتماعي وصيد جماعي ومشاركة معرفية وتقسيمات للعمل والتجارة والنقل، ولقد استفادوا من جماعتهم التعاونية في حسن استغلالهم للحيوانات وتطويرهم للأدوات كاستخدامهم للإبر العاجية في حياكة الملابس وصنع حبال وشبكات للصيد، وبالتالي زاد الطعام الذي يحصلون عليه مما دفعهم إلى العمل بالتجارة، وهكذا ازداد مستوى معيشتهم وجودة حياتهم نتيجة تنظيمهم للجهود الجماعية المؤثرة.

# قاعة الدراسة التعاونية:

إن قاعات الدراسة في الأصل أماكن جماعية صغيرة، واستخدام جماعات التعلم التعاوني أكثر من استخدام التعلم التعاوني النظامي وكذلك يستخدم التعلم التعاوني النظامي، كما يستخدم المعلمون التعلم التعاوني النظامي وجماعات مركزية تعاونية.

إن التعلم التعاوني غير النظامي يستخدم مع التدريس المباشر، وتشتمل الجماعات المركزية على جهود تعاونية طويلة المدى، وأنواع التعلم التعاوني الثلاثة تكون متكاملة داخل الدروس الملائمة.



### التدريسالباشرا

تقـترح خـطتنا لطرق التـدريس أننا إذا أردنا طلابا أفـضل تأثراً من التـعلم والتفكير الهادفـين فنحن نحتاج وقتا أطول لهذا وليس مجرد الجـلوس والاستقبال للمعلومات.

يتضمن التدريس المباشر أسلوب المحاضوة وعرض الأفلام والفيديو وشرح ومتكلمين ضيوف، ويعــد أسلوب المحاضرة أســلوبا أكثراســتخدامــا من المعلمين بالمدارس وأيضاً المعاهد والجامعات، بل يسود في البرامج التندريبية في العمل والصناعــة، وتشتمل المحــاضرة على تقــديم المعلومات بطريــقة منظمة وفــي تتابع منطقى، ويحتل المحاضر مركز العارض ويكون الطالب مشاهدا أو مستمعا سلبيا في حبجرة الدراسة، وتتكون المحاضرة من ثلاث مراحل من المقدمة وصلب الموضوع إلى الخاتمة، وتتسضح مقترحات أسلوب المحاضرة من المعسلمين أن يخبروا الطلاب بما سيدرسونه ويربطوه بما درسوه وأن تسيمر المحاضرة في هذا الشكل فيصف المعلم أهداف التعليم حتى يجذب الطلاب لما سيدرسونه في المحاضرة، وبعد ذلك تقدم المادة التي سيتم تعلمها في خطوات صغيرة بأساليب منظمة عقلياً ومتنتابعية وبشكل سهل، وأخيراً تنهى المحاضرة بمراجعية لما درسوه، وعادة ما يتضمن أسلوب المحاضرة استخدامات مرجعية، ويستخدم من حين لآخر وسائل بصرية كي يـؤكد للمعلومات المقدمة، وإجابة أسئلة الطلاب تكـون كتقـديمات للمحاضرة أو في نهمايتها، ومن حين لآخر يمدهم بتعزيزات كي تساعدهم على متابعة المحاضرة، ويقدم المحاضر المادة التعليمية في أفضل وأقل شكل نهائي ويعطى إجابة ومبادئ ويفضل المحتوى الكامل للمادة المتعلمة.

#### الاستخدام الماسب:

إن أسلوب المحاضرة محبوب من الجمهور لسببين هما :

- أ) مناسبته لمختلف المتلفين ولمختلف الأوقات.
- ب) يحفظ للمعلم مركزي الاتصال والانتباه في حجرة الدراسة.

ولكن هناك شروطا تحت مدى مناسبة أسلوب المحاضرة وأشكال التدريس ·



### يناسب أسلوب الحاضرة الأغراض التالية:

۱) نشر المعلومات: يعد أسلوب المحاضرة مناسبا عندما ترغب هيئة التدريس فى توصيل كمية كبيرة من المادة الدراسية إلى الطلاب فى فترة قصيرة وعندما تريد تذييل مواد المنهج التى تحتاج إلى تفصيل، وعندما تريد هيئة التدريس زيادة مقدمة الفكرة.

٢) تقديم مادة غير متاحة في مكان آخر: يستخدم أسلوب المحاضرة عندما تكون المعلومات غير متاحة في مصدر يسهل الحصول عليه كالمعلومات الأصلية أو المعلومات المعقدة التي يصعب على الطلاب تعلمها بأنفسهم.

٣) إقناع الطلاب بالمحتوى في وقت وجيـز والذى قد يأخذ منهم وقتا أطول حتى يستـقر في أذهانهم: يناسب أسلوب المحـاضرة حـاجة هيـئة التـدريس إلى تدريس مادة مجـموعة من مراجع كثيـرة، والطلاب لا يمتلكون الوقت أو المصادر أو المهارات التي تساعدهم على جمعها.

٤) إثارة الانتباء للمادة الدراسية: إذا قدمت المحاضرة بواسطة شخص حازم، وبأسلوب ماهر فهى تدفع الطلاب إلى معلومات أكثر وخاصة عندما يكثر فيها المزاح والأمثلة، فبالتوصيل الماهر للمحاضر وتعديل درجة الصوت واستخدام إشارات مناسبة يضمن تأكيد اتصال العين وتجنب السهو، والإنجاز يكون مرتفعاً عندما يكون العرض واضحاً.

ه) تعليم الطلاب الذين يكونون متعلمين متلقين في الأصل.

# مشكلات التعليم المباشر

على الرغم من أن التدريس المباشر قد يكون مناسبا إلا أنه قد يواجه بعض المشكلات، حيث لابله من حفظه في العقل، فكثير من البحث في أسلوب المحاضرة يقارن مع المناقشة الجماعية، ومع أن الحالات تحتمل ما إذا كان أسلوب المحاضرة أنجح من المناقشة لم تشبت بعد حيث إن هناك عددا من هذه المشكلات وجدت بأسلوب المحاضرة وهي :



المشكلة الأولى: يقل انتباه الطلاب لما يقوله المحاضر كلما تقدمت المحاضرة، حيث وجد أن انتباه الطلاب في الخمس دقائق الأولى حيث الاستعداد لاستيعاب المادة يعقبه فشل وملل، ويتناقص الاستيعاب بسرعة حتى إذا ما وصل إلى نهاية المحاضرة ولم توجد سوى قلة قليلة من النشاط والانتباه لدى الطلاب حتى تركيز طلاب الطب الذين يكونون مرتفعي الحافز قد يرتفع بنشاط خلال العشر دقائق أو الخمس عشرة دقيقة الأولى ثم يقل بعد ذلك.

عند تحليل النسبة المشوية للمحتوى الذى تشتمل عليه مذكرات الطلاب فى فترات زمنية مسختلفة أثناء المحاضرة وجد أن الطلاب كتسبوا مذكرات فى ٤١٪ من المحتسوى فى الخمس عسرة دقيقة الأولى، ٢٥٪ فى الشلاثين دقيقة من الفسترة الزمنية، و٢٠٪ أثناء خمس وأربعين دقيقة.

المشكلة الثانية: يحتاج أسلوب المحاضرة إلى متعلم ذكى يوجه إلى التعلم السماعى كى يستفيد من الاستماع للمحاضرات وقد وجد أن الطلاب يتذكرون قلة قليلة من مضمون المحاضرة إلا فى حالة المستمعين ذوى المستوى المرتفع فى التعلم، وحتى تحت أفضل الحالات التى يكون فيها المتلقى ذكياً ومتحفزا ويستمتع لمحاضر متألق يتكلم فى موضوع شيق قد توجد مشكلات بالمحاضرة، كما تبين أن ١٠٪ من المتلقين أظهروا علامات عدم الانتباه فى الخمس عشرة دقيقة، وفى الدقيقة الخامسة والثلاثين كان جميعهم غير منتبه، وفى المدقيقة الخامسة والأربعين كان السبات أكثر، وفى الدقيقة السابعة والأربعين نام بعضهم، وفى نهاية المحاضرة كان واحد فقط متيقظا ولكن دون تركيز، وبالصدفة راجع المعلم الدرس بعد ثمان وأربعين ساعة فوجد أن المتلقين يتذكرون تفصيلات ضحلة.

المشكلة الثالثة ويهدف أسلوب المحاضرة إلى رفع المستوى المنخفض فى تعليم المعلومات الحقيقية، ولقد استنتج بعد سلسلة من الدراسات المتنوعة أن أسلوب المحاضرة مؤثر كالقراءة والطرق الأخرى في توصيل المعلومات ولكنه ليس أفضل منها حيث إنه أقل تأثيراً في رقى التفكيس واكتساب الانجاهات، ولقد قامت ثمان وخسمسون دراسة بين عامى ١٩٢٨ و ١٩٦٨ قارنت بين مختلف محيزات أسلوب المحاضرة في مقابل المناقشات فوجلت أن الأسلوبين غير مختلفين في



تعليم المستوى الأدنى مـــثل تعليم الحقائق والمبادئ، ولكن تتفوق المتاقـــشة فى تنمية المستوى الأدنى عند تعليم الحقائق والمبادئ ·

وعند تتبع الدراسات حول أسلوب المحاضرة عند التركيز على التعليم الحقيقى والتفكير العالى المستوى والاتجاهات والدافعية نجد أن المحاضرة تتفوق على المناقشة في رفع التعليم الحقيقى، ولكن المحاضرة ليست جيدة عند تعلم مادة دراسية معقدة أو مفصلة أو محردة أو عندما يحتاج الطالب إلى تحليل وتركيب وتطبيق المعرفة التى درسها أو عند الرغسبة في جذب انتباه الطلاب لمدة طويلة؛ لذا يجب أن تستخدم جماعات التعلم التعاوني النظامي كي تنجز ما سبق.

المشكلة الرابعة: تقوم المحاضرة على افتراض أن كل الطلاب يحتاجون إلى نفس المعلومات الستى تقدم شفهيا وبطريقة واحدة ودون حوار معهم عن طريق المحاضر وفي طريقة غير شخصية، فالطلاب يمتلكون مستويات معرفية مختلفة عن المادة المقدمة، ومع ذلك تقدم نفس المعلومات للجميع وتلقى في محاضرة كما لو كانت نصا أو نشرة، وبالتالى يضيع المحاضر وقت السطالب بتوصيله معلومات يستطيع معرفتها بنفسه، وتقوم بطريقة واحدة مع أن الطلاب يتعلمون ويدركون بطرق مختلفة، إضافة إلى ذلك تثار في ذهن المستمع الواعي بعض الأسئلة التي يرغب في الاستفسار عنها لكن المحاضرة تسير في اتجاه واحد للاتصال، وقد تمنع عملية الاستفسار أو طرح الأسئلة عما يوقع الطلاب في فهم غير صحيح أو أخطاء وجود عدد كبير من الطلاب يعوقهم عن إبداء أسئلتهم حتى لو شجعهم المحاضر وجود عدد كبير من الطلاب يعوقهم عن إبداء أسئلتهم حتى لو شجعهم المحاضر على ذلك، وبالتالى أسلوب المحاضرة يصطدم مع الإنجاز والدافعية و

ومن هنا نجد أن أسلوب المحاضرة تعليم غير شخصى، وقد أثبتت البحوث أن خبرات التعليم الشخصى تكون تصادما مع الإنجاز والدافعية.

المشكلة التخامسة والطلاب لا يحبون أسلوب المحاضرة: تبين أن الطلاب يحبون الطريقة والمادة عندما يتعلمونها في جماعات مناقشة أكثر من تعلمها بالاستماع للمحاضرات، ولكن أسلوب المحاضرة مهم عندما ننظم لطريقة المناقشة حتى نجذب الطلاب للموضوع وذلك في الأساليب الافتتاحية.



وأخيوا: هناك مشكلات بأسلوب بالمحاضرة مثل تأسيسها على سلسلة متنابعة من الافتراضات عن القدرات المعرفية واستراتسيجيات الطلاب :حيث يظن المحاضر أن كل الطلاب يتعلمون بالاستماع، ويمتلكون قوة تذكر عملية مرتفعة، وكذلك يمتلكون المعرفة السابقة المطلوبة، وعندهم استراتيجيات أخذ المذكرات والمهارات اللازمة لذلك ولا يتأثرون بسرعة في عملية شحن المعلومات.

### إعداد الحاضرة:

بجانب المشكلات المتعارف عليها بأسلوب المحاضرة والتعليم المباشر هناك عوائق تسمى بإعداد المحاضرة، وهي :

1- انشغال الذهن بما حدث أثناء الساعة السابقة للمحاضرة أو بما حدث فى الطريق إلى القاعة الدراسية، ولكى تنجع المحاضرة لابد أن تصرف هيئة التدريس انتباه الطلاب بعيدا عن الأحداث التى حدثت فى الطريق أو فى ساحة المدرسة، ويركسز انتباههم فى نطاق المادة الدراسية وموضوع التعامل الكاثن داخل قاعة المدراسة.

۲- الأمزجة العاطفية التى تعوق التعليم ومعلومات التفاعل المعرفى وحيث إن الطلاب الغاضبين والمحبطين من شيء ما يكونون غير مستعدين لبدء تعلم جديد؛ لذا كى تؤدى المحاضرة جدواها لا بد أن يتوافر مزاج تعليمي بناء ومساعدات

٣- تخلو المحاضرة من الغرض بـواسطة الطلاب الذين يذهبون للنوم أو
 يكتبون خطابات أو يقرأون كتبا هزلية.

٤- الفشل فى فهم المادة المقدمة: قد يتعلم الطلاب المادة بشكل خاطئ وغير كامل للاستياب، وهناك أساليب لمراجعة الضبط واستكمال وإنجاز فهم الطلاب للمادة المقدمة يمكن أن يستخدمها المعلم.

٥- إحساس الطلاب بالعزلة واعتقادهم بعدم اهتمام أحد بهم كأشخاص أو بتقدمهم العلمي؛ ولذا يثق الطلاب بمن يمد لهم يد المساعدة والمعاونة لأنهم يهتمون بهم كبشر وبجودة تعليمهم.



7- المحاضرات المسلية والواضحة التي تحرف التعقيد في المادة المقدمة، فبالرغم من أن السسلية ذات تأثير بالنسبة للطلاب إلا أنها تعوق الفهم الصحيح والتفكير الانتقادي للمادة المقدمة، والطلاب لابد أن يفكروا انتقادياً ويستخدموا مستوى عاليا من التفكير في محتوى التفاعل المعرفي، وأحد الزملاء كان محاضرا عظيماً لكنه كان يعدم حل المشكلات بشكل بسيط وواضح مما دفع الطلاب إلى عدم حضور محاضراته لأنها بسيطة جداً، وأخيراً عندما كانوا يحاولون حل مشكلة بأنفسهم يجدون أنهم لا يعرفون كيف يبدأون، هذا المحاضر قد يلوم نفسه لعدم تفسيره الجيد أو يلوم الطلاب في بعض الأوقات .

قد تنجز المحاضرة إذا أخذنا في اعتبارنا هذه المشكلات والحواجز، وكذلك استخدام طرائق تدريس متنوعة تنسج من أسلوب المحاضرة ليكون مؤثراً، وأسلوب المحاضرة والتدريس المباشر أسلوب تقليدي يسير بداخل تركيبات تنافسية وشخصية ولكن كي يستطيعوا عمل تعلم تعاوني فإن أفضل إجراء ينسج مع المحاضرة هو جماعات تعاونية غير نظامية.

### جماعات تعلم تعاوني غير نظامى:

قد يحتاج المعلم إلى المحاضرة عند عرضه لفيلم سينمائى أو شريط فيديو كدليل أو وجود ضيف متكلم، وفى هذه الحالات يمكن أذ يستخدم تعلما تعاونيا غير نظامى ليضمن نشاط الطلاب وعدم سلبيتهم لأن هذا التعلم يعتمد على وجود طلاب يعملون معاً لينجزوا هدفاً تعليمياً مشتركاً بينهم فى وقت صعين، وأغراض هذه الجماعات تعمل على تركيز انتباه الطلاب فى المادة كى يتعلموها وتركيز أمزجتهم وتنظيم المساعدة التى يحتاجونها فى المادة التى تدرس فى هذه الجلسة وتأكيد العملية المعرفية لهم المحلسة وتأكيد العملية المعرفية لهم المحلسة وتأكيد العملية المعرفية لهم المحلية المعرفية المعرفية لهم المحلية ال

وتؤكد جماعات التعلم التعاوني غير النظامي على صيانة الطلاب من الخطأ والفهم غير الصحيح أو وجود ثغرات في فهمهم حيث يتحقق من ذلك ويصحح وتشخص خبرات التعلم، وهذه الجماعات يمكن أن يستخدمها المعلمون في أي وقت فهي مفيدة في عمليات التعلم أثناء استخدام المحاضرة والتدريس المباشر أثناء المحاضرة .





ويعد التدريس المباشر تحديا تعليميا للمعلم حيث يكفل للطلاب العمل العقلى للمادة المنظمة فيشرحها ويلخصها ويعرف المفاهيم الموجودة بها، وهذا ينجز من خلال تنظيم التقديم والعمليات المعرفية التي تعلمهم وتمدهم بتحديد لمشكلة الدرس.

كما أن المحاضرة مع أوقات تفاعل تعاونى قـصيرة تساعد على تخفيف زمن المحاضرة وهى التغـلب على المشكلة الرئيسة للمحاضرة وهى التـقال المعلومات من مذكرات المعلم إلى مذكرات الطلاب دون مرورها على عقل أى منهم.

# أسلوب المحاضرة مع جماعات التعلم التعاوني غير النظامي:

يساعد الإجراء التالى فى تخطيط المحاضرة لجعل الطلاب أكثر نشاطا حيث تركز المناقسات الجماعية قبل وبعد المحاضرة، وتوزيع المناقسات الزوجية أثناء المحاضرة وهناك مظهران مهمان لاستخدام جماعات التعلم التعاوني غير النظامي هما:

- ١- جعل العمل المكلف به والتعليمات واضحة ودقيقة.
  - ٢- طلب نتاج محدد تقدمه الجماعة.

والإجراء يكون كالتالى:

1) المناقشة المركزة الاستهلالية: يحدد المعلم الطلاب في زوجيات وقد تعد تنظيمات مختلفة لكل حصة - ثم يتقابل الطلاب ويتفاعلون مع عدد من الطلاب الآخرين في القاعة ثم يعطى الزوجيات عملا أوليا كاملا للتعلم التعاوني ويقدما تنظيما ويعطى لهم أربع أو خمس دقائق فقط ليقوموا بذلك، فعمل المناقشة يهدف إلى تعزيز يقدم تنظيما لما يعرفه الطلاب عن الموضوع حتى يكونوا التوقيعات الحاضرة والمؤيدة لما تغطيه المحاضرة.

٢) الجرزء الأول من المحاضرة: يلقى المعلم الجزء الأول من المحاضرة، ويجب أن ينتهى ذلك فى عشر دقائق أو خمس عشرة دقيقة ويكون الوقت بالنسبة للراشد الذى يمتلك حافزا أقصر منه فى حالة المراهق الذى لا يمتلك حافزا لأنه يركز فكره فى المحاضرة.



٣) المناقشة الـزوجية الأولى: يكلف المعلم الطلاب بعمل مناقـشة فى المادة التى يقدمها والتى ربما تمت من ثلاث أو أربع دقائق وغرضها ضمان التفكير النشط للطلاب فى المادة المقدمة.

قد تعمل المناقشة على:

- إعطاء إجابة للأسئلة التي وجهها المعلم.
- ب) إعطاء رد فعل للنظريات أو الافكار أو المعلومات المقدمة.
- ج) ربط المادة بالتعلم السابق مما يعمل على تكامل المعرفة الموجودة في ذهن
   الطالب.

وتجيب زوجيات المناقشة العمل المكلفة به في الأسلوب التالي :

أ- كل طالب يصف إجابته.

ب- يتبادل الطلاب إجابتهم مع إجابة زملائهم.

ج- يسمع الطلاب إجابة زملائهم بعناية.

د- تبدع الزوجيات إجابة جديدة تكون أسمى من الوصف الأولى للأعضاء
 وتبنى هذه الإجابة فى كل آراء وتركيبات الطلاب بعضهم البعض بواسطة
 عملية المشاركة.

ثم يختار المعلم طالبين أو ثلاثة بشكل عسسوائى كى يعطوا ملخصاً لمناقشات زملائهم على أن يشاركوا الآخرين فى إجابتهم بعد مناقشة العمل، وهناك مستولية شخصية على المعلم حيث يضمن أن الطلاب أخذوا الأعمال باهتمام بالنسبة للزوجيات، ويراجع الطلاب الآخرين ليضمن أن كلا منهم أعد للإجابة.

- ٤) الجزء الثاني من المحاضرة : يلقى المعلم الجزء الثاني من المحاضرة.
- ٥) المناقشة الزوجية الثانية : تعطى مناقشة في الجزء الثاني من المحاضرة.
- ٦) يكرر هذا التتابع جزء من المحاضرة يتبعم مناقشة زوجية له حتى تكتمل
   المحاضرة.



٧) خاتمة المناقشة المركزة: يكلف المعلم الطلاب بعمل مناقشة نهائية ليلخصوا ما تعلموه في المحاضرة ويحتاج الطلاب لهذا أربع أو خمس دقائق، وتعمل هذه المناقشة على رسم صورة متكاملة لما تعلمه الطلاب وتوجه الطلاب إلى عمل الواجبات وتحضير ما سيقدم في المحاضرة التالية، وبهذا تنتهى المحاضرة الراهنة.

يتم الإجراء مع الطلاب بانتظام حتى يساعدهم في زيـادة مهارتهم وسرعتهم في إتمام المناقشات القصيرة، وأسئلة التفاعل قد تتضمن :

- ١) كيف يكون أفضل إعداد لإنجاز أعمال المناقشة ؟
  - ٢) كيف نأتى بأفضل إعداد ؟

تؤثر جماعات التعليم التعاوني غير النظامي في :

- ١- حصول الطلاب على نشاط يضمن فهمهم لما يدرسونه.
- ٢- تمد المعلم بالوقت لتجميع قدراته العقلية وتنظيم مذكراته.
- ٣- تعطى للمعلم نفسا عميقا وحركة حول الفصل ليسمع ما يقوله الطلاب.
- ٤- الاستماع للمناقشات يعطى للمعلم توجيها وتبصراً في فهم الآراء التي يدرسها للطلاب ومدى إدراك الطلاب لها.
- ٥- يدرك المعلم من خلالها من لسوء الحظ لا يمتلك درجات الإنجاز
   في الموضوع الذي عرض.

بجانب استخدام جماعات التعلم التعاونى النظامى وغير النظامى نحتاج لجماعات تعاونية مركزية دائمة كى تمتد العلاقات بين الطلاب لمدة طويلة نسبياً، ولهذا سيكون استخدام التعلم التعاونى الذى نحده فيما بعد .

### جماعات مركزية فعالة:

قد تؤثر المدرسة على الطلاب المتقدمين طبيعياً، فالأطفال والشباب لابد أن يهتموا بالمدرسة إذا أنجزوا معرفة قيمة من خلال بناء علاقات مع الأقران ونموهم



شخصياً واجتماعيا في أساليب صحية، فالاهتمام بالمدرسة يأتي من القلب أولاً وليس من السمع، وذلك برعاية وتكوين العلاقات التي تحفظ الطلاب في المدرسة حيث يشعر الطلاب بالانتماء وبأصدقائهم في المدرسة. فحماعة الطلاب في المدرسة لابد أن تعزز بالواجب الاجتماعي والارتباط كي تراعي شعور الأخرين، وبدون ارتباطك بالمدرسة من السهل قولك بأنك لا تهتم بالأخرين لأنهم لا يهتمون بك، وهذه خطوة لعدم ذهابك إلى المدرسة.

إن الاهتمام وتكوين العلاقات لن يتم من خلال شعارات وإعلانات تبث من مكبر الصوت في المدرسة، فإن حب الآخرين والاهتمام بهم ينتشر من العمل معهم لتحقيق هدف على أن يكون هناك جزء آخر من العمل خارج العمل المشترك، والأعمال يجب أن تكون ذات معنى وأن تشارك جهود الآخرين في نجاحك كما يستفيد الآخرون من جهودك كما تستفيد، وسوف يبذل الطلاب جهدا عقلياً وجسديا إذا عاهدوا أنفسهم ليكتسبوا تعليماً وهنا لابد أن يدركوا أن التدريس يحتاج إلى عمل شاق، ولكنه ذو قيمة لأنه:

ا) يسهم في نجاح الآخرين كخاصتهم.

ب) يعد الطلاب للنجاح في الحياة فيما بعد فالمدارس حقل لممارسة الوظائف إضافة إلى أنها تعرفك بسلوك المواطنة في جماعة أو مجتمع أو في العالم لذا لابد من ترغيب الطلاب في متابعة مبادئ العسمل الجماعي فأنت تحتاج إلى الترشيح في حقل عمل قبل التمثيل في حقل اللعب، ومن غير المحتمل أن تحتاج الطلاب إلى مساعدة تحثهم على الإنجاز الأكاديمي لو شاركوا وأظهروا جهدهم ونجحوا في الأنشطة التي تقدمها المدرسة .

ولكى نزود الطلاب برعاية طويلة المدة وبتكوين العلاقــات مع رفقاء القاعة التى يحتاجونها كى تحفزهم للإنجاز فى المدرسة لابد أن يشجع المعلم طلابه لتكوين جماعات مركزية تعاونية.

إن تكوين جماعات مركزية تعاونية لمدة طويسلة وجماعات تعلم تعاونى متغيرة العناصر مع عضوية ثابتة تمتلك مسئوليات أولية تمدهم بالتسدعيم والتشجيع والمساعدة في إكسمال التعيينات (العسمل الذي يكلفهم المعلم بعمله) واستشمار كل



مسئوليستهم للكفاح من أجل التعلم، وتحتـاج الجماعات التعاونية المـركزية نموذجياً إلى:

 أن تكون متغيرة العناصر في العضوية (خاصة في فترات دافعية الإنجاز وتوجيه العمل).

ب) التقابل بانتظام (يوميا وأسبوعيا ).

ج) تستمر مدة الفصل الدراسى (عاما أو نصف عام)، وتصلح حتى يتخرج الطلاب وعندما يعرف الطلاب أن الجماعات المركزية التعاونية ستبقى معهم حتى يتخرج كل الأعضاء سوف يوجدون طرقا لتحفيز وتشجيع رفقاء جماعتهم، وبالتالى لن يتجاهلوا أى مشاكل في العمل مع الآخرين أو يغفلون عنها.

يمكن أن تشتمل جداول الأعمال للجماعات المركزية على :

- ١) أعمال مدعمة علمية مثل:
- المراجعـة لمعرفة تعيـينات كل عضو والمسـاعدة التى يحتاجـها لإتمام هذه التعيينات.
- إعطاء الأعضاء بعضهم البعض أو لمن يخلفهم في المدرسة نصيحة في كيفية أخذ الامتحانات.
- الإعداد لأخذ استحانات ومعرفة الأسئلة التي افتقدوها (لم يستطيعوا حلها) فيما بعد.
  - المشاركة في فترات التدريب (الكمبيوتر والفنون) مع بعضهم البعض.
- -.حث الطلاب بعضهم البعض للتقدم العلمى والتأكد من أنهم جميعا منجزين.
  - ٢) أعمال روتينية : مثل أخذ الحضور أو جمع الواجب.
    - ٣) أعمال مدعمة شخصية : مثل :
- الاستماع بإيجابية عندما يكون شخص عنده مشكلات مع والديه أو أصدقائه.



- المناقشات العامة عن الحياة.
- إعطاء بعضهم البعض نصائح عن العلاقات (علاقات القرابة أو الصداقة).
  - مساعدة بعضهم البعض في حل المشكلات غير الأكاديمية.
- وقد يزيد المعلم من احتمالية التدعيم الشخصى بممارسة بناء الثقة القيادية مع الجماعات المركزية مثل مشاركتهم في فيلمهم السينمائي المفضل وخبرة الطفولة وتذكر من المدارس العالية..... وهكذا فصاعدا.

وجدير بالذكر أنه توجد طريقتان لاستخدام جماعات مركزية هما :

الأولى: امتلاك جماعة مركزية في كل قاعة (جماعات مركزية صفية) تستمر معا فقط مدة الفصل الدراسي.

يتقابل الطلاب في جماعتهم المركزية له :

1) يبارك بعضهم البعض على العرض والمراجعة لينظروا وليستأكدوا من أنه ليس هناك عضو من جماعتهم تحت ضغط غير لازم وسؤالا المناقسة هما : هل كلنا أعد لهذه الجلسة ؟ وكيف حالكم اليوم ؟

٢) المراجعة ليعرفوا إذا ما كان كل الأعضاء قد أتموا واجبهم أم يحتاجون إلى مساعدة والأسئلة هنا: هل أنجزتم الواجب؟ وهل هناك شيء لم تفهموه ؟ وإذا لم يسمح وقت المقابلة بمساعدة كل منهم الآخر فسوف يتقابلون في وقت الفراغ أو الغذاء ويعطى للجماعات المركزية قائمة بالمهارات الأكاديمية ليحددوا أيا من الأعضاء يحتاج إلى تدريب أكثر.

٣) فحص ما قرأه الأعضاء أو قاموا به أثناء الجلسة أو الجلسة الماضية وهنا يجب أن يكون الأعضاء قادرين على إعطاء خلاصة موجزة لما قرأوا أوما قاموا به، وقد يأتون إلى القاعة بمصادر وجدوها تحتاج إلى المشاركة أو لسنسخ عمل أتموه ويأملون أن يورعوه على أعضاء جماعتهم المركزية.



٤) يحصل كل منهم على معرفة أفضل وأحسن وتمهدهم المناقشة بشغذية راجعة (تعليق) إيجابية بمناقشة مثل هذه الأسئلة ماذا يستحسنون لدى بعضهم البعيض؟ وماذا يستحسنون لدى أنفسهم؟ وما أفضل شيء حدث لهم في هذا الأسبوع.

إن الجماعات الأساسية الصفية متاحة لتدعيم أعضاء جماعة شخصية وتمد العضو الذى تأخر أو غادر الجماعة بالمعلومات التى افتقدها وقد يساعدون أحدهم في كتابة أوراق مطلوبة.

وتناقش الجسماعة المركزية التحسينات وتخطط الأوراق وتراجع لتنشر فى الجماعة وأى سؤال يعد تعينا، وتحتاج الجماعة المركزية إلى انتباه ومساعدة المعلمين إذا لم تكن قادرة على حل المشكلة.

بعض الانتباه سيؤدى إلى بناء جماعة مركزية والتحامها وإذا أتيح للجماعات المعلمين والخبرة المناسبة فستستفيد الجماعة بالمشاركة في أسلوب تحد يشتمل على بعض الامتدادات والعوائق وهذا النوع من التحدي المادى الذي تكمله الجماعة معا وتنجزه سيبنى التحاما وتماسكا سريعا في الجماعة.

كل الأعضاء يتوقع اشتراكهم بنشاط في المناقشة والعمل للمحافظة على المعلقات الفعالة في العمل مع شركائهم الآخرين وسوف يساعدهم الرفقاء في إتمام تعييناتهم وتوضيح أفكارهم وليس تغييس عقولهم ولو اقتنعوا بالمنطق والمعلومات فسيعملون أكشر وسيدللون على موافقتهم على عمل الجماعات المركزية بتوقيعهم على التعاقد الأسبوعي.

# الجماعات الركزية المدرسية:

يحدد الطلاب في جماعات مركزية مدرسية في بداية العام الدراسي أو يعاد تجميع جماعات العام الماضي، ويجب أن ينظم ويرتب جدول مواعيد القاعة لأن أعضاء الجماعات الأساسية سوف تحدد لكثير من نفس الصفوف الدراسية وتستمر هذه الجماعات معا عاما على الأقل ونموذجيا أربعة أعوام.



تتقابل الجماعات المركزية مرتين كل يوم أو مرتين فى الأسبوع وقد تتغير بينهم، وعندما يتقابلون فى بداية كل يوم يرحب بعضهم ببعض ويراجعون ليروا ما إذا كان أحدهم أكمل وفهم الواجب؟، حتى يحصل بعضهم البعض على معرفة أفضل.

يتقابل الأعضاء في نهاية اليوم ليروا أن كل واحد منهم يستوعب التسعيين الذي سيكمل ويمستلك المساعدة التي يحتساجها لعمله وهذا بالنسبة للواجب الذي اخذه معه للمنزل، وقد يناقشون ما تعلموه أثناء اليوم، ويراجعون ليروا أن كل الأعضاء خططوا لعمل شيء ما يفيدهم في المساء وقد يتناولون هذه الأعسال بالتليفون أو بالمراجعة في بيت أحدهم.

عندما تتقابل الجماعات المركزية مسرتين في الأسبوع (السبت والأربعاء مثلا) يناقشون التقدم الأكاديمي لكل الأعسضاء، ويمدون المساعدة والعون لبعضهم البعض، وليعرف كل عضو مسئوليته في إتمام التعيينات لتسحقيق النجاح المقنع في البرنامج الأكاديمي في صباح يوم السبت تكون المقابلة لتجميع الطلاب من جديد في المدرسة وتزويدهم بأى تدعيم عاطفي مطلوب بعد نهاية الأسبوع ولإقامة اتصال شخصي جديد بين أعضاء الجسماعة ومساعدة الطلاب في وضع أهدافهم الأكاديمية للأسبوع حيث يجب أن يراجع الأعضاء تعيينات بعضهم البعض بعناية لضمان تحقيق المساعدة والعون التي يحتاجها أي منهم.

وإضافة إلى ذلك فكل منهم مسئول عن تكوين جهد مختلف حتى ينجح في المدرسة، أما في المقابلة الشانية وتكون يوم الأربعاء يساعد الطلاب بعضهم البعض في مراجعة العمل وفي وضع أهداف الأكاديمية لنهاية الأسبوع (مثلاً: ما الواجب الذي يجب عمله قبل يوم السبت) ويقتسمون خطط نهاية الأسبوع.

# جماعات مركزية مرشدة أوغرفية:

قد يبدو صعباً في كثير من المدارس استمرار الجماعات المركزية، وهناك فرصتان هما الجماعات المرشدة أو الغرفية، فالمعلمون قد يتخذون طلابا كمرشدين، ويقسمون الطلاب في جماعات مركزية، وبعد ذلك يخططون مذكرة مهمة لهم كي يتبعونها أثناء مقابلتهم اليومية أو الأسبوعية، وقد يستثمرون الوقت الخاص بغرفة صفية معينة لمقابلة الطلاب في الجماعات المركزية، ويعمل الطلاب



الذين حددوا كمرشدين في المدرسة ويقابلهم المعلم مسرة كل أسبوع وتستمر المقابلة لمدة ثلاثين دقيقة يجتمع فيها مع أعضاء. الجماعات المركزية ومرشديهم ·

# تحتاج المدة الطويلة علاقات مستمرة بين الطلاب لأسباب منها:

أولاً: معظم العلاقات المدرسية علاقات وقتية لأن أغلب المدارس تدعى أن رفقاء قاعة الدراسة والمعلمين أجزاء مستبدلة في المنظومة التعليمية؛ لذا فمن المهم أن تكون بعض العلاقات التي تبنى في المدرسة علاقات دائمة فالجماعة التعاونية الأطول مدة تكون أعظم تأثيرا في أعضائها، وتكون أحسن رعاية للعلاقات، وتمد الطلاب بالتدعيم الاجتماعي لبعضهم البعض، وهي أعظم في تحقيق النجاح لكل الجماعة، وتزود الجماعة المركزية التعاونية المستمرة الساحة التعليمية بأي رعاية أو علاقات تساعد في تحسين الانتباه وتميز الخبرة المدرسية وتزيد الإنجاز وتحسن المناخ داخل القاعة.

ثانياً : تزيد علاقات المدة الطويلة من الاهتمام بالذات وبالآخرين، وهى فرصة للعمل على إسعاد الآخرين وكذلك الذات، وتعمق الألفة بين مصلحتك ومصلحة الآخرين في الأهمية ·

لقد أصبح الاهتمام الذاتى مهما جدا منذ ما يزيد على اثنى عشر عاما ماضية بل أصبح أهم من اللجوء إلى جمعية أو دولة، فالراشدون الصغار يطردون من وطائف الخدمة العامة إلى وظائف الخدمة الذاتية وكثير منهم ينخدعون في تمييز شخصيتهم فيعتقدون:

أنهم منفصلون وجزء من الشخصيات الأخرى.

ب) أنه ليس من المهم أن يؤثر إحساط الآخرين وعدم سعادتهم وجوعهم ويأسهم وتعاستهم في سعادتهم الخاصة.

ومع الزيادة في اهتمام المراهقين والشباب بسعادتهم الخاصة خلال العقدين الماضيين توجد قلة مناسبة تهتم بسعادة الآخرين ومجتمعهم نفسه وخماصة الأشخاص الأقل أفضلية .



فالتوجه الذاتي يتداخل مع اعتبار الأخرين حيث الاهتمام بالأخرين على حد سواء كأشخاص مستحقين للاهتمام.

شائلاً: تقيم الجسماعات المركزية التعاونية العلاقسات التي تساعد في تحسفيز الطلاب وحثهم للعمل بجد وأن يبذلوا قصارى جسهدهم، وتعطيهم المسئولية لعمل ذلك، ولكن هناك العديد من الطلاب يسذلون وقستا قليلاً جداً في التحصيل ويتجنبون المواد الصعبة، وببساطة يلازمون الشاطئ قليلاً ويعملون أقل بما يقدرون عليه ذلك أن العسمل الشاق ولمدة طويلة والجسهود والمثابرة للإنجاز تأتي من القلب وليس من العقل، ويدركها القلب من العلاقات وليس من النداءات العقلية.

رابعاً: العلاقات التى تنشأ من خلال الجماعات المركزية تساعد فى تغيير اتجاهات الطلاب عن العمل الأكاديمي فهناك طلاب يحتاجون إلى تعليم قيم حيث يمتلكون طموحا فى التعليم بعد الثانوى ويرغبون فى التعليم ولقد تغيرت معظم الاتجاهات أوليا بواسطة العلاقات الشخصية وليس بالمعلومات وكنتيجة للمناقشات التى تؤدى إلى مسئولية عامة كى يدرس بجد ويحقق تعلما أكثر تنوعاً

وأخيراً: تعانى الجماعات المركزية التعاونية كلا من الصدود والصراع ضد التخلى عن المدرسة (التسرب) فالطالب الذى يعتقد أنه فى المدرسة لن يعرفه أحد أو يهتم به أو يفتقده تمده الجماعات المركزية بوضع شخصى وتدعم العلاقات التى تمنعه من التسرب.

# الاستخدام المتكامل لكل أنواع التعلم التعاوني:

نحن نحتاج إلى مدارس وقاعات دراسية من نوع جديد تجعل من الدروس الناجحة ظواهر مألوفة، وهذه الدروس تنتج من عمل المعلمين الجاد والذي يجعل من المدرسة شيئا مألوفاً ومهارتهم في استخدام أنظمة التعلم التعاوني النظامي وغير النظامي، وأيضا جماعات مركزية تعاونية، ولكي توجد مثل هذه المدارس وتلك القاعات لابد أن يتبنى المعلمون الاستخدام المتكامل للتعلم التعاوني .

قــارن بعض الباحــشـين بين طرق التــدريس فى الولايات المتــحدة واليــابان وتايوان، فاستنتجوا أن الدروس الناجحــة أكثر فى اليابان وتايوان والصين منها فى الولايات المتحدة الأمريكية. وقد عددوا نماذج التعليم الهادمة ومنها:





أولاً: إعطاء الطالب عملا منفصلا عن أعمال باقى الطلاب كما فى الولايات المتحدة حيث يبذل الطلاب ٥٠٪ من أوقاتهم فى العمل الفردى وبمعزل عن رفقاء القاعة وعن المعلم حيث يعملون فى مقاعدهم فى أنشطة منعزلة كملء كتب السعمل أو كتابة نشرات أو القراءة، أما فى اليابان وتايوان والصين يسعمل الطلاب فى القاعة كوحدة فى جماعات صغيرة ومع معلمهم كقائد ومرشد لهم.

**ثانياً**؛ يحاضر المعلم لمدة ثلاثين دقيقة، بعدها يعمل الطلاب بمفردهم لمدة عشرين دقيقة. أما المعلمون الآسيويون فنادرا ما يحاضرون حيث يستبدلون ذلك بأنهم يخططون الدروس في تدفق مستمر وتتغير مجموعة العمل في القاعة إلى جماعة صغيرة ومن التدريب الشخصي إلى الجماعات الصغيرة إلى القاعة كلها، وبالتالي كل أنشطة حجرة الدراسة في تتابع منطقي لتضمن تحقيق الأهداف الأكاديمية.

من خلال المقارنة لهـذه المدارس وجد أن هناك عددا من الاعتقادات السابقة التى تفرق بين المعلم الجيد والمعلم الضعيف هي :

أولاً ، يعستقد المعلم الجيد أن الطلاب المرتفعسين في الإنجاز يصنعون ولا يولدون (أى مكتسب وليس وراثي) وبذلك يتجنبون التضلسل الجيني فسيرون أن الإنجاز يتكون من عزم الطالب فهو :

- أ ) مجهود وليس قدرة.
- ب) احتمال العمل في وقته.
- ج) يقوم المعلم بالإرشاد في طريقة تفكير هادئة وغير مؤيدة لمبدأ.
  - **ثَانِياً :** المعلمون الجيدون يرون أن دورهم:
- أ ) التخطيط والإرشاد الملائم للدروس المنسقة (ليس إعطاء محاضرات).
- ب) الإفادة كمرشد معرفي وليس كمدبر للمعلومات أو حكم على صحتها.

إن الدروس المعدة والمدارة بعناية تمتلك بداية ووسط ونهاية ومن ثـم تسمى بتماسك الدرس، ولكى يبـدأ المعلم يعرض مشكلة حقـيقية أو نتيـجة عمل ليكون تحديات عقليـة عند الطلاب، وكل شيء يتبعه يكون منظما حول المشكلة فتعرض



الطالب المتميز هو الذي يواجه التحديات ويحمل المشكلات، ومن الأفضل أن يقوم الطلاب ببناء المعرفة أكثر من الاعتماد على المعلم ويكون عمل المعلم في أثناء ووسط الدرس كما يلى :

- ا ينتقل بالطلاب من ما يعرفونه إلى ما لا يعرفونه.
- ب) توجيه انتباه الطلاب إلى الجزء العقلي في المشكلة.
- ج) تزويد الطلاب بتناوب بين عمل الفصل الكامل ومناقشات جماعات صغيرة والتطبيق الشخصى لما تعلمونه.
  - د) يتحقق من تقديم الطلاب للحلول والنتائج المطلوبة ودفاعهم عنها.

ويكون التحقق من قيام الطلاب بإنشاج وشرح وتقويم الحلول للمشكلة، وليس الحفظ الصم بدون فهم، ويعسرض المعلمون الإجسراءات جيدا مما يجعلها إيجابية في ضوء خسرات الطلاب السابقة المتنوعة فالمعلمون ينسجون الشعليم والتدريب والتقويم في ترابط متكامل، ويستخدم المعلم التصوير الحسى الملموس في تدريس المدركات المجردة، والتأكيد على بناء الطلاب للحلول المتنوعة بواسطة أفكار متسجة وتقويم صححة هذه الأفكار واستخدام أخطاء الطلاب كدليل لما يحتاجون إلى تعلمه.

يتطلب الدرس المعد والمدار بعناية استخدام متكامل للأنواع الثلاثة من التعلم التعاوني، حيث استخدام مزيج من التعلم النظامي التعاوني (كل الفصل، جماعات صغيرة، روجيات) وتعلم غير نظامي (روجيات وثلاثيات)، وجماعات مركزية في الدرس حتى تزداد مظاهر التعلم الجيد، ويراعي استخدام الانواع الثلاثة من التعلم التعاوني في أسلوب متكامل حيث:

 ١) يساعد المعلمين في بناء دروس أكثر تماسكاً ببداية ووسط ونهاية واضحين.





- ٢) يتبنى تقديم المعلم لمشكلات أكثر صعوبة ومواد وتحديات عقلية للطلاب
   كى يجدوا حلولا لها.
  - ٣) يتبنى بناء الطلاب لمعرفتهم الخاصة.
  - ٤) تشتمل على تنوع يستخدم ويؤيد متعة وانتباه الطلاب.
- ه) يسمح باستخدام وسائط تعليمية مختلفة ومتعددة (سمعية وبصرية وحركية) تستخدم في درس واحد.
- ٦) يساعد في تنشيط الطلاب حيث يشرحون ويدافعون عن تفكيرهم
   واستنتاجاتهم لزملاء جماعتهم.
- ٧) يتبنى أفراد الجماعة الذين يخفعون لجودة فهم الطلاب وتفكيرهم
   وتزويدهم بالمعالجة الحالية التي يحتاجونها ويستخدم المعلم أخطاء الطلاب
   كدليل على ما يحتاجونه من تعلم .
- ٨) تساعد فى اكتساف الطلاب لطرق متعددة وإجراءات لحل المشكلات وإنجاز التعيينات.
- ٩) تزيد دافع الطلاب للإنجاز كنتيجة للتدعيم الاجتماعى واندماج الجماعة بخطط الدرس في تتابعات :
- يبدأ المعلم الحمصة بالتحية ويتقابل الطلاب في جماعتهم المركزية كى يرحب بعضهم ببعض.
  - مراجعة ما تم في الجلسات السابقة وجذب انتباه الطلاب لما يتعلمون.
- استخدام جماعات التعلم التعاوني غير النظامي في المقدمة عند دراسة مشكلة أو قسضية وتسير بها خاصة إذا كان استخدام أسلوب التعليم المباشر ضروريا.
- تستخدم جماعات التعلم التعاوني النظامي لحل المشكلة المقدمة أو لتكميل التعيينات المعطاة.
- يتقابل أعضاء جماعـات التعلم المختلفة بعد ذلك حيث يشرح طلاب من كل جماعة استنتاجات ونتائج جماعته.



- قد يستخدم الطلاب بعد ذلك ما تعلموه في عمل ما كحل مشكلات متشابهة أو استخدام الاستراتيجيات في استكمال تعيين مشابه.
- يتقابل الطلاب بعد ذلك في جماعات التعلم التعاوني النظامي كي يقيِّموا نجاحهم ويحصلوا على أي مساعدة يحتاجونها.
- فى النهاية يتقابل الطلاب فى جماعتهم المركزية كى يراجعوا ويجمعوا ما تعلموه.

# مثال الاستخدام المتكامل لتتابعات التعليم التعاوني و

يصل الطلاب إلى المدرسة في الصباح ويتقابلون في جماعتهم المركزية ليرحب بعضهم ببعض ويكملوا عمل استكشاف ذاتي مثل: ما العرض التليفزيوني الذي يفضله كل الأعضاء؟ ويراجعوا واجباتهم ليتأكدوا أن كل الأعضاء يستوعبون المادة العلمية ويعدون للبوم ويخبر بعضهم البعض ليقضوا يوما فاعلا، وبعد ذلك يبدأ المعلم درس (الاعتماد العمالي المتبادل)، ويكون عند المعلم سلاسل من المتسجات، ويسريد من الطلاب أن يتعرفوا على الدول التي تنتج هذه المنتجات ليساعد الطلاب على النظيم التام في تقديم ما يعرفونه عن اقتصاد المعالم، ويستخدم المعلم التعاوني بسؤال الطلاب أن يحددوا السبع قارات ويذكروا منتجا واحدا تنتجه كل قارة، ويعطى لهم أربع دقائق لعمل ذلك.

بستخدم التعلم التعاونى النظامى فى الدرس، وهدف الدرس أن يتعلم الطلاب الاعتماد العالى الاقتصادى المتبادل وأن تتحسن مهارتهم فى تشجيع ثلاثيات عشوائية، وهم يجلسون بحيث يواجه بعضهم البعض أو يواجهون المعلم، ويعرض المعلم الأعمال وهى: (قميص حرير بزراير بلاستيك، كوب شاى، كوب معه كيس شاى وقطعة سكر ووكمان وسماعة تليفون وصنبور)، وهو يحدد لأعضاء الشلاثيات الأدوار الحلسية (من يتوقع عدد المنتجات فى كل منفذ؟ ومن أين أتت؟ وإرشاد المراجعة الذى ينقب عن كل دولة متسوقعة فى الكتاب كى يعرف ما المنتجات التى تصدرها) ويسجلها وبعمد ذلك يقدم المعلم الاعتماد الاقمتصادى العالى المتبادل بذكر الآتى:



۱) آلة حاسبة مساعدة تتكون من قطع إلكترونية من الولايات المتحدة ركبت في سنغافورة أو أندونسيا ووضعت في غلاف صلب في الهند وطبعت بعنوان صنع في اليابان عند قدومها من يوكوهاما (القالب والشكل الكيميائي والورق والحبر في العنوان والبلاستيك في الدلائل والجسم صنعوا في مكان آخر).

٢) الفنادق الحديثة في المملكة السعربية السعودية وغيرها في بعض دول
 الخليج بنيت بنماذج حجرات صنعت خارج هذه الدول .

٣) الاعتماد المتبادل في الاقتصاد العالمي أبعد من التخيل.

يخصص المعلم بعد ذلك عمل تحقيق أكديمي لكيف تشترك كثير من الدول لتنتج عملا ما، وهذا يرسخ هدف الاعتماد المتبادل الإيجابي عن طريق إقامة هذا التعيين التعاوني، ولابد أن يكون الأعضاء قادرين على تفسير إجابات الجماعة قبل تسجيلها في تقرير كامل، وهذا هو المعيار للنجاح ولابد أن يحصل كل طالب ويحرز ٩٠٪ أو أكثر في الامتحان الذي يعطى في اليوم التالي في الاعتماد الاقتصادي العالمي المتبادل، وهذا يؤسس تعاونا إيجابياً يكافئ عن طريق عقد هذا الامتحان، ولو أنجز كل أعضاء الجماعة ٩٠٪ أو أكثر من الامتحان فسوف يتسلم الامتحان، ولو أنجز كل أعضاء الجماعة ٩٠٪ أو أكثر من الامتحان فسوف يتسلم كل عضو خمس مكافآت وتثبت المسئولية الشخصية عن طريق الأدوار الخاصة والامتحان الشخصي.

وإضافة إلى ذلك سوف يلاحظ المعلم كل جماعة ليستأكد من اشتراك وعمل كل الطلاب وتعلمهم ويعرف المعلم الطلاب بالمهارة الاجتماعية المتوقع استعمالها بواسطة تشجيع الطلاب بعضهم البعض على المشاركة كما يمارس الطالب المهارة ويتدرب عليها قبل بداية الدرس.

أثناء عمل الطلاب في جماعتهم يراقب المعلم كل جماعة بواسطة الملاحظة ويعترض ليسمدهم بخدمة علمية أو ليساعدهم في استخدام المهارات الشخصية ومهارات الجماعة الصغيرة التي تتطلب العمل معا بفعالية، وتأخذ الجماعات في نهاية الدرس تقاريرها كي تقيمها، وعملية التكامل بين الأعضاء الثلاثة تساعدهم على الإنجاز وإضافة ما يحسن إنجازات جماعتهم فيما بعد .



يستخدم المعلم بعد ذلك نصا مكتوبا لدرس تعاونى شامل كى يدرس الكلمات المعجمية وهذا عمل روتينى لأنه يحدث كل أسبوع، ويرشد المعلم الطلاب كى يتحركوا داخل الزوجيات أما عن الكلمات المعجمية التى تضمنت فى الاعتماد العالمي المتبادل فكل كلمة:

- \* يكتب تحتها ما يعتقد في معناها.
- پيحث عنها في الدرس ويكتب تحتها التعريف الاصطلاحي.
  - یکتب جملة ویستخدم فیها الکلمة.
    - پتعلم كيف يجزئ الكلمة.

تكون الزوجيات قسصة فيها كل الكلمات المستخدمة، وبعد ذلك يتبادلون القصص ليقروا إذا ما كانت كل الكلمات استخدمت بعناية وبهجاء صحيح، وكيف يستخدمها الطالب إذا لم تناقش الزوجيات هذه الكلمة حتى يتضح معناها.

يستخدم المعلم التعاونى غير النظامى كى يزود المدرس بخاتمة عن طريق سؤال الطلاب أن يتقابلوا من شخص من جماعة أخرى ويكتبون أربع نتائج استنتجوها من الدرس، وفى نهاية اليوم تتقابل الجماعات المركزية ليراجعوا ما يراه الطلاب عن أفضل شىء تعلموه أثناء اليوم، والواجب الذى خصص لهم والمساعدة التى يحتاجها كل عضو حتى يكمل الواجب.

#### تلخيص،

عندما تستخدم إجراءات التعليم المباشر كأسلوب المحاضرة نحتاج لجماعات التعلم التعباوني غير النظامي لتركيز انتباه الطلاب في الدرس وتكوين دافع للتعلم يساعدهم في وضع التوقيعات لما يغطى الجلسة في الفصل ولفسمان أن الطلاب يدركون المادة المشروحة ولحفظ تركيزهم وانتباههم في المحتوى، ولضمان تصحيح الخطأ والفهم غير الصحيح والثغرات الموجودة في الفهم، وتزويد الفرصة للمناقشة والتفصيل اللذين يعززان حفظ ونقل خبرات التبعلم شخصيا ووقيتيا، وتزويدهم بخاتمة للدرس التعلمي ويستطيع الطلاب عمل المتلخيص في زمن من ثلاث إلى خمس دقائق، وتكون المناقشة فيما يعرفونه عن الموضوع قبل وبعد المحاضرة.



بجانب استخدام التبعلم النظامي وغيرالنظامي توجد حاجة إلى جماعات مركزية (أساسية) مستمرة كي تزود القاعة الدراسية خلال الفصل الدراسي بعلاقات بين الطلاب، والمسئولية الأولية للجماعات المركزية مد الاعضاء بتدعيم وتشجيع ومساعدة في استكمال التعيينات وكي تحققوا مسئوليتهم في العمل من أجل التعلم، علما بأن الجماعات المركزية قد تستخدم في الفصل أو في المدرسة بأكملها.



العنفان

الفصل الخامس

«بنية التعلم الظنى» طبيعة وملاءة التعلم الخاس



العرض واني

يناقش هذا الفصل الظروف الملائمة التي سيحدث خلالها التعلم الذاتي ودور المعلم في إرساء أنشطة التعلم الذاتي. وأخيراً المهارات التي يحتاجها الطلاب للعمل بطريقة فعالة في موقف التعلم الذاتي.

### والاعتماد المتبلال:

يحدث التسعلم الذاتي عندما يكون تحصيل الطالب مستقلا وغيس مرتبط بتحصيل الطلاب الآخرين. سواء كان تحصيل الطالب لهدف لا يحمل بالضرورة تحصيل الأخسرين لأهدافهم أم لا. بمعنى آخر فإن الاعتماد المتبادل لا يحدث في الموقف حيث يعمل الطلاب كل بمفرده ليحصل على درجة الإتقان.

### في مثل ذلك الموقف فإن الأفراد :

- ١ يتعرفون على أن مصيرهم الفردي لا يرتبط بمصير وقدر نظرائهم.
- ٢- الاجتهاد للمنفعة الذاتية وبذل قيصارى الجهد بصرف النظر عن أداء نظرائهم.
  - ٣- وقت تأملي للتركيز على الوصول لأعلى درجات الأداء.
  - ٤ شخصياتهم تعتمد على كيفية مقارنة أدائهم بمعيار الاتقان.
- التعرف على أن أداءهم مدفوع ذاتياً بقدرتهم ومجهودهم ويشعر الأفراد
   فقط بالمسئولية عن أنفسهم واستثمارها في نجاحهم الحاص وأنهم ملزمون
   بمعلميهم وليس بنظرائهم.

# التعلم الذاتي الملائم:

" الأفراد غير معرضين للتأثر ولا يستحثون ويغارون من نظرائهم،

فأعمال نظرائهم ليست بديلا عن أعمالهم " .

# العناصر الجوهرية الضرورية للمواقف الفردية:

يكون الأفراد أكثر فعالية عندما يستطيعون التعاون والتنافس والعمل تلقائياً بأنفسهم، وعندما تكون قادراً على العمل فردياً ويكون ذلك ملائماً فهو تنافس، والجهود الفردية يجب أن تبنى على الرغم من ذلك بطريقة ملائمة لتجنب عدد من المشكلات والعوائق.

#### والهام الملائمة:

تكون المواقف الفردية أكثـر ملاءمة عندما تكون الحاجة لإنهاء المـهام البسيطة الموحدة كتـعلم الحقائق المحددة أو اكتـساب أو أداء المهارات البسـيطة، وربما تحتاج الاتجاهات لإكمال تعلم المهمة لأن تـكون واضحة ومحددة؛ لذلك فإن الطلاب لا يحتاجون لتوضيحات أكثر عن كيفية التقدم وتقويم عملهم.

و من المهم تجنب الارتباك عن احتياج الطلاب لمساعدة المعلم والتقدم أثناء العسمل، ولو احتساج العديسد من الطلاب المساعدة في نفس الوقت فسعلى المعلم الاجتهاد معهم في نفس الوقت.

أخيراً يجب أن يدرك الهدف التسعليمي كشيء هام ويجب أن يتوقع الطلاب أن ينجحوا في تحقيق تلك الأهداف.

# أهمية الهدف بالعلاقة مع التعلم التعاوني ،

يمكن أن تلحق أنشطة التعلم الفردى بالتعلم التعاونى من خلال تقسيم العمل ليزيد تعلم الحقائق والمهارات البسيطة المستخدمة فى مشروعات التعلم التعاونى من التلاؤم المدرك والهام للمهام الفردية، فمن المحتم أن يدرك الطلاب المهمة كشىء ملائم من خلال مواقف التعلم الفردى، والدافع الذاتى سمة هامة ورئيسة للجهود الذاتية، فكلما كان الطلاب أكثر إدراكاً للهدف كانت دافعيتهم للتعلم أكثر.

على سبيل المثال (داخل القياعة) ربما يتبعلم الطلاب الحقيائق والمهارات البسيطة فردياً لتستخدم بالتالى فى مشروع تعاونى، ومعظم تقسيمات العمل جهود فردية خلال سياق مشروع تعاونى عام.

فيحب أن يدرك الهدف ليكون مهم بدرجة تكفى للقيام بالمجهود المركز لتحقيقه، إنه المجهود التعاوني الشامل الذي يمد الأفراد بمعنى العمل الفردي. إنها مشاركة المجهود التعاوني والتي تجعل الأهداف الفردية مهمة.



#### تضاعل الطالب والعلم :

يعتبر المعلم المصدر الرئيس للمساعدة، وللتغذية الراجعة والتعزيز والتشجيع من خلال مواقف التعلم الفردية، ولابد أن يتوقع الطلاب زيارات دورية من المعلم ينظمها لإرشاد ومساعدة الطلاب.

#### • تماعل الطالب مع المواد الدراسية :

يحتاج كل طالب لمجموعة كاملة من كل المواد الضرورية ليكمل عمله فردياً. حيث يجب أن ينفصل كل طالب أثناء التعلم الذاتي، وتبعتبر المواد المبرمجة، وبطاقات المهام والتوضيحات من بين الفنيات التي تستخدم لتسهيل المهمة ووجود المقاعد المنفصلة المتباعدة والرفوف المتحركة بالكتب كل ذلك يسمح بوجود فسراغ (مساحات كافية بين الطلاب).

#### • تفاعل الطالب والطالب:

لا يحدث تفاعل بين الطلاب، ويجب أن يعمل الطالب منفردا دون الانتباه أو التفاعل مع زملائه، حيث يجب أن يتوفر لكل طالب مساحة له بمفرده بعيده عن زملائه داخل القاعة ليعمل على إنجاز مهمته فقط، ومن ثم لا داعى للعمل مع الآخرين فهو متفرغ لمهمته فقط، ولا تفاعل بين الطالب والطالب ولا مساعدة لأى منهم للآخر.

#### • توقعات الطلاب:

يتوقع الطلاب أن يستركوا بمفردهم كل على حدة لإنجاز مهمسته فى مكانه الخاص به وتحمل المسئولية لإكمال مهمته، والدور الرئيس لتقويم تقدمه وجهوده. وذلك لإنجاح الهدف التعليمي، وعليه أن يدرك أهمية الهدف التعليمي.

#### • نظام التقويم :

لابد أن يتم التقويم على أساس المقياس المشار إليه، أى لابد أن يعمل الطلاب نحو مقياس موضوع حتى ينجح كل طالب وان هناك ما سيجنيه كل طالب كل حسب تقدمه.







#### • إنشاء البناء الفردى:

إن جوهر بناء الهدف الفردى يعطى للطلاب أهداف فـردية واستخدام نظام التقويم من خلال المقياس المشار إليه لجنى المكافآت.

# الطرق الحددة والخصصة للمعلمين لبناء المواقف التعليمية الفردية،

1- تحديد الأهداف التعليمية: يتطلب تحديد الهدف الأكاديمي على المستوى الصحيح لكل طالب، وأن يلحق بالمستوى الصحيح للتعليم، وذلك طبقا للتحليل النظرى أو تحليل المهمة، وغالباً ما يكون الهدف لتعلم معلومات محددة أو مهارة بسيطة لتخدم تباعاً في مواقف التعلم التعاوني، ومن الأمثلة المتى تشمل تعلم العظام والعضلات للذراع والكتف لتدريسها لباقي الزملاء داخل القاعة والذين هم على الجانب الأخر يتناولون تعلم أجزاء أخرى من جسم الإنسان ٠

۲- تنظیم القاعة الدراسیة :ینبغی أن یعمل كل طالب فی مساحة خاصة به حتی لا یرتبك بعمل الآخرین وهناك أمثلة لكیفیة فصل الطلاب وعدم مواجهتهم وجها لوجه كالجلوس مباشرة أمام حائط والجلوس العكسی بأن تكون ظهورهم مباشرة لبعض والوجوه فی اتجاه عكسی وتمایل صفوف الطلاب وانحنائها بشكل دائری لیواجهوا الحوائط.

٣- تخطيط المواد التعليمية للمساعدة على العمل الاستقلالي: إنشاء المواد الدراسية لاستخدامها في الدرس شيء هام للتعلم الفردي، فكل طالب يحتاج مجموعه من المواد التي يتم احتواؤها ودراستها ذاتياً وعادة ما تتطلب المواد الدراسية احتواءها على طرق تساعد الطلاب على تقويم عملهم، وغالبا يكون أحد أشكال أسلوب التعليم المسرمج مفيدا، كما أن المواد الدراسية هي المورد والمصدر الرئيس والاساسي للتعلم في موقف فردى ٠

٤-توضيح المهمة الأكاديمية : تتطلب المهمة الأكاديمية أن يتم توضيحها بطريقة تبين أن كل الطلاب يفهمون بوضوح ما يفترض فهمه، ويدركون أنهم يمتلكون كل المواد المطلوبة، ويشعرون بارتياح وبمدى قدرتهم على القيام بالمهمة، وأن يدركوا سبب قيامهم بتلك المهمة، وعند تحديد المهمة الأكاديمية فإن المعلمين سوف :



أ- يضعون المهمة حستى يكون الطلاب على وعى بها، فالتعليسمات تكون
 واضحة ومحددة وقاطعه حتى لا يصاب الطلاب بالإحباط .

ب- يوضحون أهداف الدرس وربط المعلومات والنظريات بسابق خبرات الطلاب وتعلم النقل والحفظ وتوضيح النتائج المفترضة للدرس يزيد من ترجيح قيام الطلاب بالتركيز على المعلومات والنظريات الملائمة خلال الدرس ·

ج- تحدد النظريات الملائمة، وتوضح السطرق التي ينبخى على الطلاب التباعها، مع إعطاء أمثلة تساعد الطلاب على فهم ما سيتعلمون ولإعطاء الفرصة وترويج عمليه النقل الإيجابي للتعلم، كما يجب اختيار وانتقاء العناصر النقلية التي تفصل هذا الدرس عن التعلم السابق ·

د- توجه أسئلة للطلاب لاستنتاج استيعاب الطلاب لهذا الجزء المحدد، مثل تلك التأكيدات الاستفهامية خلال الاتصال الثنائي الموجود يجعل عمليه النقل فعالة وبعد الطلاب للبدء في إنجازه ·

وجدير بالذكر أنه يجب أن يدرك الطلاب أن المهمة ملائمة، وأن يكون لديهم أفكار عن كيفية اعتبار تلك المعلومات والمهارات التي يتعلمونها مفيدة في مواقف التعلم المستقبلية ·

9- استقلال بنية الهدف: الهدف الفردى الرئيس أن الطلاب سيتعلمون بأنفسهم فقط في مكانهم الخاص وإكمال المواد التي حددت لهم حتى الوصول لمقياس الإتقان الموضوع سلفا، فيجب على الطلاب العمل بأنفسهم بدون تدخل وتضارب أعمال الطلاب الأخرى · فالطلاب يطلبون المساعدة من المعلمون وليس من الزملاء، ومن ينهى عملة سريعا من الطلاب يجب أن يعود لمهمته المحددة محاولا تجويدها.

٦- بناء المستولية الفردية: الغرض من بناء الهدف الفردى هو أن يمارس الطالب مهمة معينه وأن ينجزها على مستوليت الفردية والتي ربما تبنى أثناء مرور المعلم داخل القاعية عشيواتيا، وهو يسأل الطلاب كل على حدة أن يفسروا أعمالهم.





إلى مستوى إنجاز الدرس المطلوب فالطلاب يحتاجون أن يعرفوا بالتحديد ما الأداء المقبول للمهسمة حتى يؤدوها بنجاح، كما أن وضع المعيار يؤكد أن الطلاب على وعى بأن كل فرد ينجز وصوله لذلك المعيار سوف يحصل على (تعزيز فورى)، ومن ثم فالطلاب ليسوا في منافسة مع بعضهم البعض، فقيام الطالب أو عدم قيامه بدوره لا يؤثر بالضرورة على نجاح الآخرين فكل طالب يكافأ منفصلاً وعلى أساس عمله الخاص به .

- ٨- تحديد السلوك المرغوب: كلمة 'فردى' لها تضمينات واستخدامات مختلفة ويحتاج المعلمون تعريف وتحديد كلمة فردى من خلال تحديد أنواع السلوك المناسب والمرغوب من خلال الموقف التعليمي ويشمل ذلك:
  - \* العمل الفردي بدون تفاعل مع الآخرين.
    - \* التركيز على المهمة وترك أي شئ آخر.
      - \* ضبط الوقت المسافات.
      - « مراجعة المعلم وطلب المساعدة.

9- ضبط سلوك الطلاب: يجب أن يقضى المعلم معظم وقبته في ملاحظة الطلاب ليسرى ما المشاكل التي تواجههم في إنجاز المهمة أثناء العمل الفردى ويجب أن يتحرك داخل القاعة، ويراجع فهم الطلاب لإجابة الاسئلة ويتوقع سلوكيات الطالب كما يجب أن ينشط المعلم أثناء عمل الطلاب، وربما يسمح بعض المعلمين للطلاب بالقدوم إلى مكتبهم للمساعدة .

ولكن من الأكثر ملاءمة وكفاية أن يتسحرك المعلم بصفة دورية داخل القاعة ليتأكد من تقدم الطلاب في إنجاز مهامهم ويتبين ما المساعدة التي يحتاجها الطالب لإنجاز المهمة وتلك الطريقة تسمح للمعلمين بالعمل مع الطلاب الذين لا يطلبون المساعدة، فربما يقوم المعلم بد:

(۱) ملاحظة القاعة ككل لتحديد عدد الطلاب وتعرفهم على المهمة والمجهود
 المطلوب .



(ب) أو ملاحظة عدد قليل من الطلاب بكثافة للحصول عملى المعلومات الضرورية للتخذية الراجعة الفردية وطرح الاقتىراحات عن كيفية العمل بكفاءة أعلى، فالتغذية الراجعة المنتظمة تعزز مسلاءمة المهمة للعمل الفردى وكيف يعمل الطلاب جيداً.

١٠ إمداد المهمة بالمساعدة : يتوقع من المعلمين في عملية الضبط الفردى للطلاب أن يوضحوا التعليمات ومراجعة الطرق والخطط الهامة لإنجاز المهمة وإجابة الأسئلة وتدريس مهارات المهمة كلما كان ذلك ضرورياً .

فالمعلم هو المصدر الرئيس لتعليم الطلاب وذلك بعد إمدادهم بالمواد الدراسية وفي أثناء مناقشة المعلومات والنظريات يجب على المعلمين استخدام اللغة والمصطلحات الملائمة للتعلم بدلا من القول "نعم هذا صحيح"، وربما يتوقع من المعلم أن يقول شيئا ما أكثر تحديداً للمهمة مثل نعم إنها الطريقة المقترحة، كما أن استخدام التعليمات المحددة يعزز التعلم المرجو ويروج النقل والتحول الإيجابي، ومثالياً فإن المساعدة ذات الاعتبار للمهمة متطلبة في مواقف التعلم الفردي .

۱۱- التدخل لتدريس المهارات الفردية :على الرغم من احتمال اكتساب الطلاب خبرة في العمل الفردي، فالعديد من الطلاب ينقصهم المهارات الأساسية للعمل الفردى الجيد، وخلال ضبط القاعة فإن المعلمين يجدون أحياناً الطلاب بدون المهارات الفردية الضرورية للعمل بكفاءة في مهامهم، عما يتطلب منهم تدريس تلك المهارات، وهذه بعض المهارات الأساسية المطلوبة في موقف التعلم الفردى:

أ- توضيح الحاجة لتعلم المادة والتعهد الشخصي لتعلمها ٠

ب- التخلص من الضوضاء الزائدة والاضطرابات المرئية والتركيز على المهمة
 الأكاديمية

ج- ضبط التـقدم الخاص والمسافة خـلال المادة، الجداول والسجلات غـالبا تكون معاونة في تقويم تقدم الفرد ·

د- تقييم استعداد الفرد للإقبال على المادة والمهارات التي سيتم تعلمها .



إنه من المهم تعلم الطلاب العمل الاستقلالي لإنجاز مهامهم داخل المدرسة، ان ذلك يدعم التعلم التعاوني عندما يستطيع الطلاب تعلم المهارات البسيطة المطلوبة والمعلومات الحقيقية فرديا أو المشاركة بنجاح في تقسيم العمل، كما يجب على المعلمين في مواقف التعلم الفردي التدخل والتوسط بسرعة كلما أمكن ذلك، ولابد أن يصل الوقت الذي يجاهد الطالب خلاله للعمل بكفاءة لأدناه.

17 - إمداد وتزويد الدرس بختام للمناقشة: يجب على الطلاب في نهاية الدرس أن يكونوا قادرين على تلخيص ما قد تعلموه، ولمتأكبيد وتعزيز تعلم الطالب يقوم المعلمون بتلخيص النقاط الرئيسة، وسؤال الطلاب لاستدعاء الأفكار أو إعطاء الأمثلة وإجابة أي سؤال يطرح في النهاية.

۱۳ - تقويم وتعزيز طبيعة وكم تعلم الطلاب: يتطلب تعلم الطلاب أن يقيموا بنظام المعيار المشار إليه سابقاً، فكل طالب سيتم تقييمه مستقلاً عن بقية زملائه. كسما يضع المعلم مستوى ليتعرف على كم من النقاط سوف يصل لها الطالب الإنجاز مسادته المعينة على مستويات مختلفة من المهارة وإعطاء كل طالب الدرجة الملائمة، إنه المعلم وليس الطالب الذي يمتدح العمل الجيد.

# • المهارات الفردية

بما أنه لا يوجد تفاعل بين الطلاب في الموقف الفردى فإن التعلم من خلال ذلك الهدف يتطلب فقط أقل المهارات، فالطلاب يحتاجون من موادهم فقط مكانا ملائما لينفصلوا عن زملائهم وتفهم واضح لما سيقومون به، حيث إن المهارة الأساسية المطلوبة هي القدرة على العمل الفردى وتجاهل باقي الزملاء وعدم الاضطراب بما يقومون به، وإلى جانب عدم الضوضاء، والحركة، والاضطرابات فإن الطلاب يحتاجون أن يوضحوا سبب حاجتهم للتعلم واكتساب المهارات، وعمل مبرر شخصى لما يقومون به وأن يعوا مسئوليتهم لإكمال المهمة.

هذا بالإضافة إلى أنه لابد أن نحث كل طالب على إكمال المهمة وتعلم المادة المحددة له. ويعتمد إنجاز الفرد لمهمته على الأهمية التى يعلقها هذا الفرد على إنجاز مادته، وربحا تصل الأهمية لأعلاها عندما تكون نتائج الجهود الفردية مستتركة في مشروع مجموعة يتعاون فيه الطلاب معاً، فكون الزملاء يعتمدون على بعضهم في حقائق ومهارات معينة يزيد من دافعيتهم لتعلم ما يقومون به:



- يجب على الطلاب ضبط تقدمهم وفصل أنفسهم عن الآخرين خلال
   التعلم وتقييم تقدمهم، وتستخدم هنا الاختبارات الذاتية بكثرة، ويجب أيضاً أن
   يكون الطلاب قادرين على تقييم استعدادهم لتعلم تلك المواد والمهارات.
- \* يجب أن ينال الطلاب الرضا والفخر الشخصى على نجاحهم في إنجاز المهام الفردية، وعلى الرغم من أن المعلمين قادرين على تزويد الطلاب بالمعرفة والتشجيع والتعزيز للنجاح الفردى فإن الطلاب يجب أن يعطوا لأنفسهم مبردات مقنعة لما يقوموا به.
- \* الجهود الفردية والاستقلال الشخصى، كثيراً ما يوجد الارتباك والخلط بين الجهود الفردية والاستقلال الشخصى، فإعجاب الافراد الذين يمتلكون الشعور القوى بالاستقلال الشخصى القادر على مقاومة الضغط الاجتماعى والعمل الاستقلالى غالباً ما يوجه نحو الجهود الفردية، وكما سيتم مناقشته فيما بعد فإن الجهود الفردية لا تبنى العمل الاستقلالى الشخصى حيث إن التأييد الاجتماعى والعلاقات الشخصية الحريصة لها دور في ذلك؛ ولذا فإن الجهود الفردية والاستقلال الشخصى منفصلان ومتباعدان تماماً.

# ومشكلات تعوق الجهود الفردية ،

توجد مشكلات محتملة في أداء الجهود الفردية ويجب مواجهتها ومعالجتها:

١ - التحدث والتفاعل مع الآخرين: كلما كان حدوث المناقشات والاجتماعات أكثر كلما كان الإبداع أقل وذلك في المواقف الفردية.

٢ - المنافسة مع الآخرين: يعمل الأفراد فردياً عما يؤدى معه احتمال تنافس
 الأخرين في نفس العمل.

٣- المهام المعقدة أو الجديدة: العمل الفردى يكون أكثر ملاءمة في حالة
 اكتساب المهارة أو المعرفة البسيطة.

٤ - الهدف غير المهم: معظم الناس يصعب حثهم على العمل الفردى؛
 ولذا فإذا اتضح أن الهدف غير مهم سيكون الانتباه ضعيفا والمجهود قليلا.



القواعد والطرق غير الواضحة: الارتباك يؤدى لعدم العمل، وفي المواقف الفردية فإن التسوضيح يأتى من أفراد السلطة والذين لا يمتلكون وقتاً كافياً لشرح وتوضيح المهمة والطرق بتكرار حتى يفهم الجميع.

٦ - نقص المواد والموارد: لا بد أن يكون لكل فرد في المواقف الفردية وحدة
 محتوى ذاتيةً. وفي حالة نقص المواد والموارد تحدث إعاقة للجهود الفردية.

# تلخيص،

تشمل العناصر الأساسية لبنية الهدف الفردى عـمل كل طالب ومواجهـته بالمعيار المعين، وما لديه من مواد ومكان خاص به أو إدراك المهمة وأهميتها وفصل بقية الطلاب والاستعانة بالمعلم.

ومن الأكثر ملاءمة أن تستخدم بنية الهدف الفردى عند تعلم المادة واستخدامه في المستقبل القريب، حيث إن المهارة الأساسية الفردية هي القدرة على العمل الفردي وتجاهل الأخرين .

إن دور المعلم في موقف التعلم الفردي هو تنظيم القاعة حتى لا يضطرب الطلاب، وإمداد الطلاب بمجموعة المواد المطلوبة وتوضيح أن الطلاب سيعملون بمفردهم والمراجعة فقط مع المعلم ووضع معيار معين لنجاح كل فرد يصل إليه، وأن يطلب من الطلاب العمل في مهامهم ( توضيح ملاءمة المهام لهم، والبعد عن الاضطرابات وضبط عملهم وتقدمهم، توسط الطلاب وضبط عملهم، التدخل لتعليم المهارات أو مساعدة الطلاب في إعادة التركيز على مهمتهم وإمداد الطلاب بالوقت ليقيموا فيما تعلموه).

الفهل الساهس رسفانتاأ رملحتاأ وينضن

#### مقدمة،

بعد أن قسضيت بعض الوقت في مسحاولة إجراء تجربة عن كيفية اشتعال الشمعة في جرات مفتوحة فتحا جزئيا تحت ظروف مختلفة في جرات مختلفة الاشكال والمقاسات، قم برفع واحدة واطرح سؤالا: من يستطيع أن يعطى التقدير الافضل لطول زمن اشتعال الشمعة وهي مسضيئة في الجرة؟ وبعد ذلك نضع عشرات الجرات حول الغرفة بطريقة دائرية ثم نختار ثلاثة طلاب يقفون عند كل شمعة - يتم تحديد المهمة وهي التوقع بطول الشمعة في الجرة مع تنظيم موقف تنافسي وذلك بتحديد أنه سيتم ترتيب ثلاثة طلاب من الافضل إلى الادني على أساس دقة توقعاتهم.

لا نقسوم بإعطاء مكافئة لمن يفسوز لأن ذلك يفسقند الطلاب روح المرح فى المنافسة، كل طالب يلاحظ الجرة جيسدا ثم يكتب تقرير يشارك به مع المنافسين. وهنا يتولد شعور بالإثارة كلما أضاءت شمعة ووضعت فوقها الجرة. يشاهد الطلاب كلا من الشمعة والساعة ليحددوا المدة الزمنية من إضاءة الشمعة وحتى تنطفئ .

فى هذا الفحل، تتم مناقشة الظروف الواقعة تحت التعلم التنافسي ودور المعلم في بناء أنشطة التعلم التنافسي. وفي النهاية فإن مهارات الطلاب بحاجة أن توظف بفعالية داخل موقف التعلم المعطى.

## الجذورالتاريخية

فى عام ١٩٣٠كـان هناك دفاع وتأييـد منظم للمنافسـات الشخصـية داخل المدارس، وفى عام ١٩٩٠كانت المنافسات الشخصيـة تعتبر بمثابة الطريقة التقليدية فى بناء التفاعل بين الطلاب وبعضهم.

إن نظرية "دارون" الاجتماعية تم التعبير عنها من خلال الأسطورة التى تقول إنه العالم الذى فيه "الكلب يأكل الكلب" بحيث إن الوجود للأقوى أصبح هو السائد. وقد تبين من دراسات الملاحظة أن المنافسة والتعلم الفردى يستخدم فى العديد من المدارس الأوربية بنسبة تتراوح ما بين ٨٥ إلى ٩٥ ٪ والدليل على ذلك أن:

١- معظم التلاميذ يستقبلون المدرسة على أنها منافسة.

٢- تلاميذ هذه المدارس أصبحت روح المنافسة لديهم أكثر من أطفال المدارس
 الأخرى.

٣ تلاميذ المدينة أكثر تنافسا من أطفال الريف.

#### النقاد الأوائل:

يوجد عدد من النقاد يؤكدون على ضرورة وجود المنافسة الشخصية داخل قاعة الدراسة، وقد أكد عدد كبير من المعلمين وعلماء النفس والكتاب المشهورين في عام ١٩٦٠ على أن المنافسة يجب أن تكون جزءا حيويا في التعلم، وأن فشل التلاميذ في الاتساق جعل نقدهم في استخدام المنافسة الشخصية للأهداف تشمل الدوافع الهادفة والتعلم الفعلى، "في المنافسة يتعلم الفرد كيف يفوز ويعرف أن عدم مساعدة الفائز هي مضيعة للوقت "، "إنها قيمة الافضلية بالنسبة للآخرين"، إن وجهة النظر عن الحياة أنها: "حلقة سباق" تهدف إلى تفوق ونمو القبول الذاتي المشروط لدى الفرد الذي يفوز، مع الشعور بالذنب لدى الأفراد غير الفائزين

لقد تم تكوين وجهة النظر هذه لتكون الأساس النظرى لنظرية دارون الاجتماعية، وتضمنت هذه النظرية العديد من الأفكار مثل "البقاء للأقوى"، "الكفاح من أجل البقاء" وعليه فإن المنافسة هي عصب الحياة للأمة" وهكذا فإن مثل هذه الأفكار يمكن أن تستثمر لصالح التعليم والتعلم .

# معظم الطلاب يفقدون "يخسرون" معظم الوقت:

الطالب (س) لديه حالة اكتئاب، وفي محاولة شرحه لحالة الاكتئاب لطبيبه النفسى قال في عبارة: "طوال حياتي وأنا أشعر بالفشل، لقد بذلت قصاري جهدى لأكون الأول في المدرسة، وحاولت كثيرا أن أكون الأول لكن كان ترتيبي هو السابع والعشرين دائما، وأصبح هذا هو قانوني الثابت الذي لا يفارقني، لقد فشلت المرة تلو الأخرى، وكان لدى اضطرابات في النوم، وأشعر بالاكتئاب طوال الوقت وغالبا ما أشعر أن التعليم لا يستحق هذه المعاناة .



وحيث إنه يوجمد فائز واحد فى موقف المنافسة، وغالبية الطلاب سوف تكون لديهم خبرات الفشل اليومية، وبالرغم من أنه يوجمد دليل على مدى تأثير طول مدة الفشل لدى الأفراد، إلا أنه يبدو من المعقول أن نفترض أن الاتجاه النفسى للفرد ومشاعره سوف تؤثر عليه.

فى المنافسة التقليدية داخل حجرة الدراسة يكون الهدف من تقويم الطلاب هو تصنيفهم من الأفضل إلى الأقل، وفى معظم حجرات الدراسة توجمد دائما نماذج للإنجاز؛ ولهذا فإن غالبية الطلاب دائما ما يخسرون وقليلا من الطلاب دائما يفوزون، وربما يقضى الطالب اثنتى عشرة سنة فى المدرسة العامة وهو دائما يصطدم بالحقيقة اليومية أنه "غير فائز".

إن الإحساس بعدم المساعدة وعدم السفور وعدم الرضا ربما ينتج من هذا الموقف، إن الخاسرين في موقف تعلم المنافسة يقومون باستقبال خبراتهم التعليمية بالملل وعدم الراحة بالإضافة لنظرتهم لأنفسهم المليئة بالسلبية .

ورغم ذلك يمكن الـتوقع وفـقـا لنظرية الإنجـار بأن الطـلاب الذين لديهم خبرات فشل متكررة سوف يتكيفون للظروف والأوضاع في اتجاه تجنب الفشل ·

# الفش:

فى المنافسات الجادة نجد أن الفوز يصبح أكثر أهمية حيث إن بعضا من المشاركين يحاولون كسر القواعد لكي ينتهزوا الفرصة للغش.

لقد أعلن العديد من طلاب المدارس أن الغش عالمى وضرورى وسهل جدا، فعندما لا تكون الإجابة غير معروفة فإن الطلاب يقومون بمحاولات الغش، وقد تفننوا في أساليب بدءا من الغش الجماعي إلى وسائل غش تقنية، وأبسط مظاهر هذا الغش أن تكون واجباتهم اليومية نسخة طبق الأصل من بعضها.

فهل يعقل أن يصبح الغش من الخبرات اليوسية لطلاب المدرسة؟ !، وهل المنافسة من الأسباب الرئيسة للغش لأنه "إذا لم تكن معدودا وسط الناجحين فإنك لا تعد نهائيا"؟.



# التداخل مع حل مشكلات التكيف:

إن الاتجاهات التنافسية والنماذج السلوكية غالبا ما تتداخل مع قابلية الافراد مع حل مشكلات التكيف، وقد وجد أن الطلاب نادرا ما يتعاونون بتلقائية في المهام العملية والتي أظهرت أن البيئة تزود هؤلاء بالخبرات التي تشجعهم وتحثهم على التعاون.

# مستويات القلق:

تؤدى المنافسة إلى زيادة القلق وتجسعل الطلاب يشعرون بقدرة أقل للأداء، فعلى سبيل المثال وجد عام ١٩٦٩ أنه كلما ازدادت قيمة المكافآت تزداد معها الاضطرابات والإحباط المصاحب للفشل، فالطلاب الذين يفشلون في المواقف التنافسية يؤدون بطريقة ضعيفة.

#### لاصراع:

إن النقد الموضوعي الشامل للمنافسة يعتبر نقدا أكثر موضوعية وشمولية فقد قام الرأى العلمي على أن نتيجة النجاح عن طريق المنافسة يجعل فشل الآخرين طريقة غير مشمرة للتعلم والعمل. فهناك معلومات تشير إلى أن علاقات الصراع غير الموضوعي تسبب القلق والانانية والشك النفسي والاتصال الضعيف والعدوان بين الأفراد، وعموما تجعل العملية التعليمية غير مجدية.

# المؤيدون للمنافسة،

ليس الجسميع ضد المنافسة، فالفوز ليس كل شيء ولكنه الشيء الوحسيد للاستمرار · وأن كل مرة تفوز فيها هي بمثابة ميلاد جديد لك.

إن إحساس المؤيدين للمنافسة قوى مثل إحساس النقاد، و بالرغم من الحالة القوية ضد المنافسة والإحساس القوى المفضل للمنافسة، لكن هناك عدة شروط توضع تحت المنافسة والتي تؤدى إلى :

أ - الهدمية

ب- المحصلات البنائية.

وعندما تستوافر الشسروط فإن الخطوط الإرشسادية لاستسخدام المنافسة يمكن صياغتها.



# الاستخدام الأمثل والطبيعي للتعلم التنافسيء

عندما نـقول أن "الفوز هو كل شـىء" فإنه غيـر حقـيقى، فقــد يكون من الأفضل أن نخــسر لبعض الوقت لكى نـتعلم من خلال شئ مــا لم نفز به، وربما يكون مسئولا عن مراجعة لافعالك أو ربما يكون هناك شخص أفضل منك.

إن المنافسة يجب أن تستخدم عندما تكون المواد التعليمية المعروفة بحاجة إلى مراجعة، والتأكيد الذي يجب أن يوضع في الاعتبار هو أن التدريبات تكون ممتعة أكثر من الفوز، والموقف المعروض في بداية هذا الفصل تم بناؤه ليكون دليلا على المتعبة لدى التلاميلذ كلما تنافسوا مع بعضهم البعض في مراجعة شيء ما تتم مارسته بالفعل.

وعندما يتكــون الوعى لدى الطلاب بأن المنافسة ليــست ثانوية وهى متــعة، فسوف يقتنع غالبية الطلاب أن لديهم الفرص الجيدة للفوز.

#### مناهسات المجموعات ضد الناهسات الشخصية:

- إن المنافسات داخل المجموعات يمكن استخدامها بفاعلية تحت شروط معينة.
- إن المنافسات داخل المجموعات هي مكونات مجموعة التعاون والتنافس
   بين المجموعات.
- من المهم تدخل المعلم في المنافسات بين المجموعات، وبذلك تظهر المحصلات البناءة للمنافسة.

### الاستقلالية:

فى المنافسة الملائمة توجد الاستقلالية السلبية وتكون واضحة عندما يحقق الطالب الهدف، والطلاب الآخرون غالبا ما يربطون فشلهم بمدى ما تحقق من الأهداف، فيسعملون ضد بعضهم لتحديد الشخص الذى يستطيع أن يؤدى الأداء الأعلى.

ولكي يحصل الطلاب على الفوز في التعليم التنافسي فإن عليهم أن :





 ١- يتعرفوا قــدرهم: فعندما يفوز فرد يخســر الآخرون، نجاح بعض الافراد يشعر الآخرين بالفشل، أما إنجازات المنافسين تكون مفيدة لانفسهم.

٢- الكفاح من أجل المنافع المتنوعة: عن طريق محاولة الكسب أكثر مما يفعل زملاء الفصل، فالطلاب يعرفون أن كل من يحاول أن يواجه المنافسين له ويدركون أن مجرد مساعدة زملاء القاعة لإنجاز الهدف إنما يقلل من فرصة فوزه والعكس صحيح.

فى مواقف المنافسة يكون الطلاب قريبين من بعلضهم البعض فيتأثروا ببعضهم الآخر، إن أفعال وحركات المنافسين لا تكون بديلة للآخرين؛ ولذلك إذا اتخذ عضو معين من المجموعة فعلا معينا فإن الآخرين يظلون يشاركون فى الفعل حتى إذا لم يكن هناك حتمية لفعل ذلك.

فعلى سبيل المشال إذا فاز شخص ما فإن الآخرين ربما يكملون المهمة ويعرفون أنهم قد خسروا وأن مجهوداتهم لن تنفعهم. والأكثر من هذا فإن التنافس قد يكون الدوافع المضادة ضد الآخرين.

#### الهام الملائمة ،

يجب استخدام المهام عندما يكون هناك مهارات متعلمة جيدا ويمكن عارستها، أو يكون هناك حاجة لمراجعة المواد التعليمية أو تكون بسيطة وتؤدى جيدا، وتستخدم المنافسة عندما تكون السرعة في الأداء مطلوبة وأن العمل في وجود المنافسين يحسن الأداء في المهام المتنوعة.

وعندما تكون المهام جديدة أو معقدة قد تكون المنافسة هنا غير ملائمة. فقد وجد الباحثون أن العمل في وجود المنافسين في المهام التي تستخدم لحل المشكلات الصعبة وارتداء ملابس غير مألوفة والتعرف على أحداث قصة صعبة ونسخ مواد صعبة يعوق هذه المنافسات.

# العلاقة بين التعلم التعاوني والتنافسي:

المنافسة هي النشاط الأول والأوسع مجالاً للتعلم التعاوني، فالمنافسة الملائمة تحدث داخل نص تعاوني، فالمتنافسون بحاجة إلى التعاون ليقروا طبيعة الصراع



العنطاف واني

بينهم وتحديد من فاز ومن خسر ومعرفة القواعد الحاكمة لسلوكهم خلال المنافسة حيث تحدث المنافسة عندما تبدأ وتنتهى.

إن هذا الأساس التعاوني يحافظ عل المنافسة من خلال وجهات نظر الأخرين ويسمح للمشاركين أن يستمتعوا بالمنافسة، وكلما كان الأساس التعاوني قويا كلما كانت المنافسة أكثر فعالية.

# التفاعل بين المعلم والطالب:

يظل المعلم المصدر الرئيس للمساعدة والتغذية الراجعة والتعزيز والمساندة، والمعلم بحاجة إلى أن يكون ملما بالأسئلة والتوضيحات التي تكون مصاحبة للقواعد لكى يفصل في المنازعات ويحكم على مدى صحة الإجابات ويكافئ الفائزين.

# التفاعل بين الطالب والواد التعليمية ،

لكى تحكم أن كل الطلاب لديهم الفرص الملائمة لاستخدام محتويات المناهج فإن عددا منها بحاجة إلى أن يزود بها كل طالب لأن المقواعد المحددة والواضحة والعناصر والإجابات تكون ضرورة وحتمية لأن المنافسة تستهلك وقتا أكثر من اللازم لمعرفة ما هو الملائم وما هو غير الملائم للاستخدام، وما العناصر سواء كانت إيجابية أم غير ذلك؟.

# التفاعل بين الطالب والطالب:

إن التفاعل بين الطالب والطالب داخل الموقف التعاوني يمكن التحكم فيه من خلال وضع الطلاب في مجموعات متجانسة عليا من حيث عدد الفائزين وترتيب العناصر والقواعد الواضحة، والتأكد من أن الطلاب لا يأخذون الكسب والحسارة بجدية، وتوفير الفرصة لكي يتم قياس تقدم الآخرين.

# دوافع الجهود التعاونية للمجموعات المتجانسة ،

لكى تكون المنافسة بناءة يجب أن يزود المشاركين بالدافعية للفوز، إن الدافعية للوصول إلى الفوز تعتمد على مدى صلتها بالمتنافسين ولكى تكون المنافسة





مثيرة فيجب أن يكون المشاركون على يقين أن لديهم فرصة جيدة للفور، وهنا تقع المهمة على عاتق المعلمين ليقنعوا الطلاب من خلال المجموعات المتجانسة، وهنا يجب أن تتنوع هذه المجموعات، فإذا اعتقد السطلاب أن لديهم فرصة حتمية للفور فإنهم لا يملكون الدافعية.

هناك طريقيتان يستخدمهما المعلمون لزيادة دافعية الطالب في المواقف التنافسية:

١\_ استخدام المنافسة فقط وكأنها تعبير ممتع في إظهار البراعة.

۲\_ إعادة تشكيل مجموعات التنافس المتجانسة كل مرة لكى يواجه الطلاب
 منافسين جدد.

### الحدالأقصى لعددالفائزين،

بترتيب القاعة إلى مجموعات صغيرة يستطيع المعلم أن يستخدم المنافسة الحقيقية بين الطلاب ويحصى عدد الفائزين في نفس الوقت.

على سبيل المثال: "في قاعة بها ثلاثون طالب يوجد فائز واحد فقط عندما يشترك جميع الطلاب في المنافسة، وإذا تم تقسيم القاعة إلى مجموعات ثلاثية فإنه يوجد عشرة فائزين في القاعة ذات الثلاثين طالبا".

وهذه الطريقة تزيد الاحتمال القوى لأى طالب يعتقد أنه يستطيع الفور وخاصة عندما يتم تصنيف الطلاب في مجموعات ثلاثية متجانسة، وينشد المعلمون دائما تغيير الأعضاء في كل مجموعة ثلاثية كل مرة في المنافسة، والطريقة المثلى؛ لذلك تسمى أسبقية الأفيضلية أى أن شخص يحل محل الآخر بفضل الأسقة:

### فهی تشمل:

- ١- تصنيف المجموعة الثلاثية المنافسة من الأعلى إلى الأدنى.
- ٢- تحريك الفائز من كل مجموعة ثلاثية إلى المجموعة الثلاثية الأعلى.
- ٣- تحريك الخاسر من كل مجموعة ثلاثية إلى المجموعة الثلاثية الأدنى.



وبهذه الطريقة سوف يظل التلاميذ يواجهون خاسرين جدد ودائما ما يفكرون في أن الفرصة ما تزال أمامهم.

# القدرة على ضبط ومراقبة تقدم المنافسين:

إن المشاركين في المنافسة بحاجة إلى معرفة ضبط وتقدم المنافسين لكى يعرفوا وضعهم في المنافسة، وإن الطريقة الوحيدة للأفسراد لكى يحكموا على تقدمهم تكون بواسطة مقارنتهم مع منافسيهم.

ففى مباريات العاب القوى يوجد لوحة لمستحيل الأهداف ليحافظ اللاعبون على أدائهم، وعليه فإن المنافسة الناجحة فى المدارس تتطلب شيئا من التخذية الراجعة، وإن ضبط ومراقبة وتقدم المنافسين ربما يسهل الأداء للمهمة المتعلمة أو ربما يعوق الأداء فى المهام المعقدة.

# الناهج والحدودالواضحة،

فى المنافسة يكون التفاعل بين الطلاب مسحكوم من خلال القواعد والعناصر بالرغم من أن الطلاب يتم تشجيعهم ليشاركوا فى تقدمهم ولا يمكن التوقع بأن يشاركوا فى الأفكار والحلول المناسبة.

إن المنافسات يجب أن تنكون ذات بداية ونهاية واضحة وأسلوب محدد لاختيار الفائزين وسلسلة واضحة من القواعد والعناصر التى تتحكم فى التفاعل وأيضا يجب تحديد وقت للمنافسة ويمكن ذلك من خلال:

- ١- الوقت أو عدد المحاولات المسموح بها للإجابة "مثل السباقات حيث يتم
   وضع وقت محدد للمنافسين للعدو لمسافة معينة"
- ٢- استجابة المقاييس والتي يجب أن تقابل الصسراعات المشتمل عليها "مثل جدول كرة التنس حيث يكون الشخص الأول فائزا إذا حصل على ٢١ نقطة" .





#### توقعات عن دور الطالب:

إن التوقع للدور الرئيس الذي يقوم به الطالب في داخل الموقف التعليمي التنافسي هو مراجعة المواد المتعلمة، لكي يأخيذ الطلاب الفرص المتساوية للفوز ولكي يستحتصوا بالنشاط (مكسب أو خيسارة) ولكي يتم مراقبة تقدم المنافسين ومقارنة قدراتهم ومهاراتهم ومعرفتهم بالمجموعات المناظرة لهم في الموقف التعليمي التنافسي يجب أن يكون الطلاب كما يلي :

- ١- يتفاعــلون مع بعضهم بطرق مخططة ومـعروفة للحفــاظ على تقدم كل
   طالب.
- ٢- النظرة الدقيقة للمعلم للحكم على التقدم والأكثر من هذا النظر إلى
   الطلاب الآخرين للحكم على تقدمهم.
  - ٣- اتباع القواعد.
- إن يكون لدى الطلاب مجموعة من المواد سواء فرديا أو مشتركين مع المجموعات الثلاثية طبقا لمطالب الموقف.
  - ٥- أن تكون لديهم روح المرح.
  - ٦- أن يكونوا فائزين وخاسرين.

#### نظام التقييم:

فى داخل مواقف التسعلم التنافسى فإن نظام تقيسم المعاييس الذى يجب استخدامه هو المنحنى الطبيعى المتسدرج والذى به يتم تصنيف الطلاب من الأفضل إلى الأقسل.

ولكن عندما تعتمد المنافسة على فترة من الوقت فسإن كم وجودة الإجابات هي التي تخضع لتصنيف المتنافسين.

#### بناء الموقف التنافسي،

إن دور المعلم في الدروس التنافسية يكون وفق الخطوات التالية:



#### (١) الأهداف ،تحديد الأهداف التدريسية ،

إن الهدف الأكاديمي يحتاج أن يتم تحديده في المستوى الصحيح لكل طالب وأن يكون مناسبا مع المستوى الصحيح للتدريس طبقا لتحليل المهمة، وغالبا ما سوف يظل الهدف هو مراجعة المواد التعليمية.

#### (٢) القرارات : تحديد الطلاب في مجموعات تعليمية متجانسة :

يتم تحديد مجموعات التعلم التعاوني بحيث يكون كل أربعة أعضاء لكل مجموعة، وبهذا فإن كل مجموعة يتم اختيارها على أساس الأداء الأكاديمي واحد مرتفع والآخر منخفض واثنين متوسطى الإنجاز"، وأيضا على أساس سمات أخرى فردية مثل الجنس، أو الجنسية.

وهنا يجب أن تتساوى وتتوازن المجموعات ولذلك فإن المستويات الأكاديمية للأداء العادى لكل المجموعات تكون تقريبا متساوية، فمجموعة التسعلم التعاوني تجهز أعضاءها لتبلى بلاء حسنا في المنافسات الأكاديمية، وأن المجموعات التعاونية تأخذ وقت الدراسة معا؛ ولهذا يستطيع الطلاب أن يساعدوا ويشجعوا بعضهم ليتعلموا.

### (٢) تخطيط المنافسة؛ يتم تشكيل المنافسة كالآتى؛

عند تصنيف الطلاب في مجموعات ثلاثية فكل طالب يوضع في المنافسة مع الثنين آخرين من الطلاب، ولكي تشكل منافسة عادلة نوعا ما فإن كل مجموعة ثلاثية تتكون من طلاب ذوى إنجازات أكاديمية مقارنة:

أ ـ أن المنافسة يتم تحديدها من ٣٠ إلى ٥٠ دقيقة، وفي نهاية المنافسة فإن الطلاب في كل مسجموعة ثلاثية يتسم مقارنة نسقاط الفوز لتسحديد الفسائز الأعلى والمتوسط والأخير. هذا التصنيف يتسرجم إلى نقاط مع عدد ثابت من النقاط والتي تحدد الفائز الأعلى (٦نقاط)، والفسائز المتوسط (٤نقاط)، والفائز الأقل (٢نقطة) في كل مجموعة ثلاثية.

ب ـ إن هدف مجموعة التعلم التعاونى تكون بإضافة النقاط لكل الأعضاء الفردية فالنقاط التى تحرزها المجموعة يتم تصنيفها وتبويبها، ويجب اتخاذ الحرص لكى يكفل مناخ المنافسة الشريف والذى يعتبر أكثر أهمية من الفوز.



#### (٤) تحديد الطلاب في مجموعة ثلاثية تنافسية ،

إن فضل المنافسة يمكن بناؤه، فكل طالب ينافس وكأنه متقدم لمجموعة تعلم تعاونى مع الطلاب من المجموعات الأخرى، وعندما يتنافس الطلاب يجب أن يوضعوا في مجموعات ثلاثية متجانسة والتي تعتمد على القدرة والإنجاز السابق حيث يتم وضع الطلاب في كل مجموعة تعلم تعاوني من الأعلى إلى الأدنى على أساس إنجازاتهم السابقة.

#### (٥) تجهيز الواد التعليمية ،

يتم تجهيسز ورقة أسئلة تتكون من حوالى ٣٠ مصطلحا وورقة إجابة ونسخ من القواعد، وسلسلة من الكروت يتم ترقيمها من ٢: ٣٠ وفى كل كارت يكتب سؤال واحد من ورقة الأسئلة والأسئلة يمكن أن تكون معرفية، وكل مجموعة تنافسية ثلاثية يجب أن تأخذ سلسلة من الكروت وورقة إجابة.

#### (٦) ترتيب حجرة الدراسة،

يجب ترتيبها حتى تكون المجمسوعات الثلاثية منفصلة، والطلاب داخل كل مجموعة ثلاثية يجلسون بجوار بعضهم.

#### (٧) شرح المهمة الأكاديمية :

فالمهمة هي تعلم وشرح الموضوع ببراعة للمواد المحددة.

#### (٨) بناء الهدف السلبي الستقل:

يشرح للطلاب أن هدفهم هو الإجابة على الاسئلة بطريقة صحيحة أكثر من الأعضاء الاثنين الآخريس في المجموعة الثلاثية لكي يتم إحصاء عدد النقاط التي يحصلون عليها لمجموعة التعلم التعاوني التنافسي، وبذلك فإن مجموعتهم يمكن أن تفوز عن طريق إحراز نقاط أكثر من أي مجموعة أخرى في قاعة الدراسة، ويجب التأكد أن العناصر والقواعد والمقاييس للفور مفهومة بوضوح من جانب جميع الطلاب.



#### (٩) شرح مقاييس النجاح:

بداخل كل مجموعة ثلاثية الطالب الذى يستطيع الإجابة على معظم الأسئلة إجابة صحيحة فيحصل ٦نقاط والطالب الثانى يحصل ٤ نقاط، والأخير نقطتان فقط. وإذا حصل اثنان من الطلاب على المركز الأول يعطى كل منهم ٥ نقاط وإذا حصل اثنان على المركز الثانى فكل منهم يعطى ٣ نقاط.

# (١٠) تحديد السلوك المطلوب :

كل طالب يجب أن يحاول أن يفوز في مجموعته، الطلاب يعملون بمفردهم للإجابة على أسئلتهم بدون المشاورة مع الأعنضاء الآخرين، وإذا احتاج الطلاب مساعدة أو توضيح فإنهم يسألون المعلم وبالإضافة إلى ذلك فيجب عليهم:

- ١- أن ينشدوا المرح والمتعة.
- ٢- الفوز مع السرور والمتعة والتواضع.
  - ٣- الحسارة مع الاحتفاظ بالكرامة.
- ٤- التعرف والبحث عن القلق غير الملائم.
  - ٥- قياس تقدم المنافسين.
- ٦- تكوين الإدراك الحسى الحقيقى لمهاراتهم.

وعمــوما، الطلاب بحــاجة إلى معــرفة السلوك الملائم داخل مــوقف التعلم التنافسي.

#### (١١) ضبط سلوك الطلاب:

بعد شرح القواعد والعناصر والسلوك المتوقع للطلاب يجب على المعلم أن يلاحظهم ليرى أنهم يتبعونها وكثير من وقت المعلم يجب أن يقضيه في ملاحظة الطلاب لكي يرى نوع المشكلات التي لديهم ليكملوا العمل التنافسي، كما يجب أن يتحرك المعلم داخل القاعة ويراجع المجمسوعات في الاستيعاب والإجابة على الاستلة.



#### (١٢) تزويد الهمة بالساعدة ،

ينشد المعلمون توضيح التعليمات، ومراجعة العناصر والقواعد الهامة وتوضيح مهارات المهمة التنافسية كلما أمكن ذلك. إن العلم هو المصدر الرئيس للطلاب لتعلم معظم التأكيدات في منافسات المجموعة، ويجب على المعلم أن يؤكد على جذب الانتباه في التعلم وحصر نقاط الفور، والتأكد من أن القواعد يتبعها الطلاب، ومنع الطلاب من الغش والقيام بحل المتازعات بين الطلاب.

#### (١٣) التدخل لتدريس مهارة التنافس:

سوف تكون لدى الطلاب الخبرة عند التنافس لكنهم غالبا ما سيكونون بحاجة إلى المهارات ليتنافسوا بطريقة ملائمة، وربما يأخذ الطلاب المنافسة بجدية شديدة أو يشعرون بالقلق الزائد لأنهم لا يستمتعون بها والتدخل هنا لتشجيع روح المرح في المنافسة أو للتأكيد على أهمية الفوز، ومن المهم أن يتعلم الطلاب ليتنافسوا من أجل المرح والمتعة، ومن الأشياء التي تقوى التعلم التعاوني هو استخدام مواد التعلم في لعبة تعليمية تشبه الموقف التعليمي.

#### (١٤) خاتمة الدرس:

فى نهاية الدرس يجب أن يكون لدى الطلاب خلفية متعادلة للمواد المتعلمة وبهذا يستطيعون أن يساهموا بسهولة فى تعليمهم للمستقبل.

#### (١٥) تقويم وتعزيز جودة وكمية تعلم الطلاب:

بداخل مسجموعــات التعلم التنــافسى فإن أداء الطــلاب بحاجة إلى تــقويم بواسطة أدوات ومــعــايير، وبالمثل فــإن المجمــوعات يتم تقــويمهــا بواسطة أدوات ومعايير أخلاقية أيضا.

#### (١٦) معالجة المنافسة:

من المهم أن تتم المناقسات ليسمح للطلاب أن يقيموا مهاراتهم ويناقسوا مشاعرهم ويدركوا كيف يسلكون بطريقة أكثر ملاءمة في المرة القادمة ·

إن المعالجة تتم بطريقة فردية بعد أن يستوفى الطلاب الاستبيان من خلال ردود أفعالهم وسلوكهم، ويمكن أن تتم المعالجة أيضا بطريقة المجموعة الثلاثية المتنافسة أو مجموعات التعلم التعاونى أو مع طلاب القاعة كلها.



العنواني

# الفهل السابع

التقييم وتقويم عمل المجموعة



#### مقدمة:

لتحقيق التعلم التعاوني الفعال يجب أن ينظر المعلم والطلاب فيما تم تعلمه وما يحتاج إلى تفسير، وهنا يصبح التقييم والتقويم من الضروريات الهامة لتعلم ونمو وتطور الطالب عقليا واجتماعيا، فالتقييم هو الخطوة المهمة في دور المعلم ويحتاج التقييم إلى جمع معلومات خاصة عند تقييم البرنامج التعليمي.

ومن المفيد هنا مناقشة الطبيعة المتغيرة للتقويم وصيغ التقويم وتقييم الجهود الاكاديمية في جماعات التعلم التعاوني وتقييم العمل الجموعة في مواقف التعلم التعاوني.

## طرق التقويم المتغيرة ،

يتباين التقويم في خمس طرق على الأقل هي :

# أولاً ، تقع المدارس نتحت ضغط متزايد

ويتطلب هذا الضغط منها أن تثبت نجاحها في أداء مهامها مما يدفعها إلى إظهار ما تؤديه أكثر من تركيزها على توفير الفرص التعليمية، وعلى هذه المدارس أن تثبت أنها تنجز المعطيات حيث أصبحت الحاجة ماسة إلى التعلم القائم على النتائج والمعطيات.

### ثانياً ؛ تقوم المدارس بمُحمى وإعادة دراسة العطيات التي تحاول تحقيقها

وهناك أربعة مصادر للضغط على التربويين لفحص وتحليل نتائج التدريس وأول هذه الضغوط أو مصادر الضغط هى تغيير تعريفات الإنجاز، حيث يقوم المعلمون بشركيز جهودهم على تدريب الطلاب وإعدادهم للأداء الجيد فى الامتحانات ونظراً لأن هذه الاختبارات لها العديد من المساوئ، فقد بدأ المعلمون في تقييم جوانب أخرى مثل أداء الطلاب والمهارات والتدريبات المرتبطة بالعالم الحقيقي والملموس، حيث إنه من الصعب ترجمة العديد من إنجازات ومخرجات عملية التعلم من خلال الاختبارات المكتوبة.

ولتقويم ما تم إنجازه يجب قياس :

( 1 ) السلوكيات المرتبطة بالإنجاز (القدرة على الاتصال، والتعاون والقيام ببعض الأنشطة وحل المشكلات). (ب) النواتج المرتبطة بالإنجاز (الكتابة، وتقاريس المشروعات، والأعمال الفنية).

(ج) الاتجاهات والمواصفات المرتبطة بالإنجاز (تكوين مفهوم الذات).

والضغط الثانى الذى يقع على المعلمين عند إعادة فحص النتائج التربوية، هو تغير البناء التنظيمى للمدرسة ومع تغير النظام القائم على العمل الجسماعي والأداء العالى (والذى يؤكد على التعلم التعاوني داخل القاعة وازدياد أهمية تقييم العمل والأداء الجماعي) .

أما الضغط الثالث الملقى على عاتق المشتغلين بالعملية التربوية عند تقييم نتائج التعلم في تمثل في إدراكهم لنقص قدرات خريجي الجامعات والكليات التي تجعل منهم مواطنين يعيشون داخل مجتمع ويتمتعون بحياة على مستوى عال في معظم هؤلاء الخريجين يعانون من البطالة وأغلبهم لا يدلون بأصواتهم في الانتخابات ولا يتدخلون في القضايا المختلفة ومنهم من يفشل في تكوين صداقات أو علاقات أسرية أو المحافظة عليها، ويرجع ذلك إلى تركيز المدارس على تأهيل وإعداد الطالب للعمل أو المواطنة أو وإعداد الطالب للعمل أو المواطنة أو للحياة الجديدة، فكل ما يشغل معلم المرحلة الابتدائية هو إعداد التلميذ للمرحلة الإعدادية والثانوية، ومعلم المرحلة الثانوية مشغول بإعداد الطالب للجامعة، وقد تكون القدرات المطلوبة للمرحلة الدراسية القادمة مختلفة تماماً عن تلك القدرات تكون القدرات المطلوبة للمرحلة الدراسية القادمة مختلفة تماماً عن تلك القدرات المعلل في حياته فيما بعد.

لذا يتم تنظيم المدارس لكى تعد الطالب للتقدم دراسياً وكذلك لكى يكون مؤهلاً للعمل ولأن يكون مواطناً ولكى يحيى حياة جديدة.

أما الضغط أو العبء الرابع على المدارس وعلى التربويين يتمثل في الخاجة إلى المنافسة مع مدارس أخرى بدول أخرى فقد نتج عن عولمة الاقتصاد، وعولمة المدارس هي الأخرى المكثير، فلم يعد من الكافي أن تكون مدرسة ما هي أفضل المدارس في المنطقة أو الدولة وإنما لا بد وأن تكون أفضل المدارس عالمياً، فنوعية الدراسة في أية دولة يجب أن تكون بدرجة من الجودة تسمح بمقارنتها بنظيراتها في كل دول العالم.



#### ذالثاً ، تتطلب عملية التقييم طرق واختبارات أكثر ،

مع تزايد المستولية وضرورة إعادة فحص نشائج التعلم، أصبح التربويون مهتمين بتنوع طرق وأساليب التقييم وتضم اختبارات وطرق التقييم ما يلي :

- (أ) الاختبارات المكتوبة (اختبارات المعلم والألغاز والكتب والاختبارات المقننة والواجبات).
- (ب) تقييم الأداء (الاختبارات القائمة على الملاحظة وتقييم الأعمال الفردية).
  - (ج) التقييم الحقيقي والموثوق فيه ( المسرحيات والأعمال الجماعية).
- (د) الرسوم والأشكال والخرائط الجيدة، فهناك مبدأ يقول: "اجعل تقييمك أو خطوات التقييم ملائمة لهدفك "فإذا كان معلم اللغة الإنجليزية بصدد تقييم مهارة الكتابة لدى الطلاب فعليه أن يجعل الطلاب يكتبون لا أن يجيبوا على أسئلة الاختيار من متعدد الخاصة بالقواعد وتركيب الجملة.

## رابعاً : أصبح المعلمون مشتركين بصورة مباشرة هي عملية التقييم :

بعد عقود من ترك عملية التقييم والتقويم للمحترفين اشترك المعلمون فى عملية التقييم من خلال طرق للتقييم تختلف عن الطرق التقليدية القائمة على الاختبارات المكتوبة (اختبارات الورق والقلم).

ولكى يستخدم المعلمون طرق التقييم الجديدة لابد وأن ينظموا ويشرفوا على التقييم بأنفسهم وذلك لأسباب كثيرة منها :

- (١) أن معظم عمليات التقييم يجب تطبيلها يومياً وليس فقط ملجرد مرة واحدة أو مرتين كل عنام. فليس من المعقول أن يتم تعيلين خبراء للقيام بالتلقييم بصفة مستمرة داخل الفصل بل هو عمل المعلم.
- (۲) عدم توافر خبراء لكثير من طرق التقييم الجديدة فمن السهل القيام باختبارات مقننة وصحيحة عن القيام باختبارات تقوم على الأداء.



وأخيرا يتم تشبجيع المعلمين على الاشتبراك في التقييم والتبقويم من خلال بحث عملى، وفي مشبروعات البحث العملى يقوم المعلمون حسب المتوقع منهم بجمع وتحليل وتفسير معلومات عن النمو المعرفي والاجتماعي لدى الطلاب.

## خامساً : أصبح الطلاب أيضاً مشتركين في عملية التقييم والتقويم :

معظم طرق التقييم الحديثة تتطلب مجهود مكثف لجمع وتحليل المعلومات عا يجعل المعلم في حاجة إلى المساعدة والمصدر الطبيعي المتوقع لمساعدة المعلم هم الطلاب، كذلك يجب اشتراك الطلاب لأنهم هم المنوط بهم إنجاز واستخدام نتائج التقييم ويصبح تنفيذ الطلاب لنتائج التقييم أكثر إلزاماً عندما يكون الطالب هو الذي جمع وحلل المعلومات، أما السبب الآخر لإشسراك الطلاب في عملية التقييم هو أن تحقيق التحسن المستمر يتطلب تقييما ذاتيا مستمرا من جانب الطلاب بصفة فردية وبصفة جماعية. فإذا كان المطلوب هو العسمل على تحسن وتطور الطلاب بصفة مستمرة فلا بد من تعميق إجراءات التقييم من خلال العمل في جماعات التعلم التعاوني.

وعليه يمكن القول، لقد دعت المسئولية إلى إعادة فحص نتائج عملية التعلم والتي أدت بدورها إلى الاهتمام بإيجاد طرق متنوعة للتقييم نظراً لأن معظم النتائج المطلوبة لا يمكن تقييمها عن طريق الاختبارات القائمة على الورق والقلم، فقد أصبح هناك تحد للإيجاد طرق للتقييم يمكن استخدامها لقياس مجموعة واسعة من النتائج والأهداف التربوية، فكلما توفرت طرق للتقييم كان من السهل إيجاد صورة متكاملة عن نوعية وجودة التعليم، ويجب أيضاً أن تتلام طرق التقييم مع هذا الهدف المراد قياسه.

## طرق التقييم الستحدثة :

إن عمليتى التقييم والتقويم لا تنفصلان عن بعضهما، والتقييم هو جمع المعلومات التى على أساسها يتم إصدار حكم أما التقويم فهو تحويل الحكم إلى عمل وأداء. وقد يقوم التقويم على الاختبارات التقليدية التى تقيس ما يعرفه الطلاب وعلى تقييم الأداء، فاستخدام التعلم الجماعى والتعاوني يُسهل تطبيق طرق التعلم ومن ثم التقييم والتقويم.



ويتطلب تقييم الأداء من الطلاب أن يقوموا بعرض ما يمكنهم القيام به من مهارات، وفي تقييم الأداء يقوم الطلاب بأداء الجانب الذي يرغب القائم على التقييم في قياسه. فإذا كان الأداء على سبيل المثال متعلقا بالكتابة يقوم الطالب بكتابة شيء ما وليس بالإجابة على أسئلة اختيار من متعدد ترتبط بالقواعد أو بتركيب الجملة، ويتم تقدير هذا الأداء على أساس حكم المتخصصين وهنا يحتاج المعلم إلى:

- (١) طريقة مناسبة لتقديم نموذج / عينة من الأداء المطلوب.
- (٢) مجموعة موضحة من المعاييس تخدم عملية التقدير، كم يحتاج المعلم أيضاً إلى وضع الطلاب في جماعات التعلم التعاوني، فمعظم الخطوات والمهارات الهامة لا يمكن قياسها أو تقييمها بصورة فردية.

ويتطلب التقييم الحقيقى أو الموثوق به بإثبات وبرهنة ما تم تعلمه بصورة عملية مثل قيام الطلاب بحل مشكلات أو إكمال تمارين حقيقية، فالتقييم الحقيقى والواقعى لمهارة الكتابة مثلاً يمكن أن تتم بقيام الطلاب بدور مراسلى صحف يقومون بكتابة مقالة عن موضوع ما وفي وقت محدد وتحت إشراف رؤساء التحرير وذلك من خلال دراما أو مسرحية أو أن يقوم الطلاب بدور فرق تعمل لمعالجة مرض (السرطان أو الإيدز)، ويقوموا بعمل التجارب وكتابة تقرير للمعمل يلخص نتائج البحث أو كتابة مقالة صحفية وقد يقوم الطلاب بعرض ذلك شفهياً .

كما يتطلب التقييم الفعلى استخدام التعلم التعاوني في مجموعات وفي إطار واقعى وتستخدم معظم المهارات والإجراءات في إطار شخصي وجماعي وفي سياق منظم.

ورغم أنه ليست كل طرق التقييم الشفهى هى طرق تقييم حقيقية أو واقعية إلا أنه من الصعب أن نتخيل تقييما واقعيا دون تقييم للأداء ففى كلا النوعين لا بد من التعلم التعاوني وكلاهما يتطلب العمل فى مجموعة.

وفي كلا النوعين جوانب لا بد من التركيز عليها وهي :



- ( أ ) تقييم وتقويم نتائج التعلم .
- (ب) تقييم وتقويم العملية التربوية.
- من التقليدى أن يتم التركيز على نتائج التعلم ومع ذلك نرى التأكيد والتركيز على قياس نتائج التعلم.

ويمكننا القول بأن التسركيز لا بد أن يكون على تحسين العسملية التى يتم من خلالها إنجاز وتحقيق نتاج كامل خال من العيوب، ولتحقيق تلك الجودة لا بد من العمل الجماعى من خلال فرق ومجموعات تصبح مسئولة عن نوعية وجودة عمل الأفراد، ويجب تدريب هؤلاء الافراد على تنظيم عملهم ووضع النتائج في شكل رسوم توضيحية وبيانية مما يساعدهم على تقدير مدى فعاليتهم.

إن التعلم القائم على الجودة الشاملة هو تطوير مستمر لعملية مساعدة الطلاب لزملائهم داخل جماعات التعلم التعاوني، وهذا يتطلب تقسيم الطلاب على مجموعات مختلفة الأدوار ودعم تحقيق الصورة المتكاملة للعملية التعليمية، ويمكن أن تعتمد على التوصيات التالية:

- ١- يجب أن يؤسس المعلم نوعاً من الاعتماد المتبادل لدعم نوع من ثبات وتوحد الغرض بين أفراد المجموعة وفي الفصل بصفة عامة.
- ٢- يجب أن يتبنى الطلاب فلسفات جديدة لتحقيق جودة التعلم حيث يقوم
   الطلاب بتسلم واجبات مُعدة جيداً، ويحقق الطلاب كذلك تحسنا مستمرا
   حيث يتعلم الطلاب كل يوم أكثر مما تعلموه سابقاً.
- ٣- أن ينهى المعلم شعور الخوف لدى الطلاب بتجنب جميع عوامل المنافسة
   التى تجعل الطالب يشعر بالامتهان أو بالهزيمة والدفاع عن النفس.
- ٤- التأكيسد على العلاقات بين الطلاب مما يضمن تزويد كل طالب للآخر
   بالمساعدة الاجتماعية والدراسية التي يتطلبها التعلم الجيد.
- ٥- أن يدعم كل طالب نجاح زمسيله من خلال المساعدة والمشاركة والتقسيم
   والتشجيع لجهود التعلم والمساهمة في عمل الفريق.
- ٦- أن يستخدم الطلاب طرقا متنوعة لتقييم العمل الجماعى ونوعية التعلم
   الأكاديمي لزملائهم وبصورة يومية.



 ٧- أن تدون نتائج التقييم في رسم بياني يعكس ويترجم تقدم المجموعة ولتعلم الأعضاء.

٨- أن يستخدم الرسم البياني ووسائل التقييم في تنفيذ وتحسين فعالية الفريق
 في رفع كفاءة وجودة تعلم كافة أفراد الفريق.

# ملخص ماسبق (كيف يرتبط كل ماسبق معاً):

دعت المسئولية إلى إعادة فحص نتائج عملية التعلم والتى أدت بدورها إلى الاهتمام بإيجاد طرق متنوعة للتقييم، ونظراً لأن معظم النتائج المطلوبة لا يمكن تقييمها عن طريق الاختبارات القائمة على الورق والقلم، فكلما توفرت وتنوعت طرق التقييم، كلما كان من السهل إيجاد صورة متكاملة عن عملية التعلم وتتطلب طرق التقييم تعاون كل من الطالب والمعلم من خلال عمل جماعى وتعاوني ولاعباء المسئولية والنتائج التربوية وصيغ التقييم هدفان أساسيان هما :

- تقييم وتقويم جودة الجهود الدراسية والأكاديمية للطلاب.
  - تقييم وتقويم جودة العمل الجماعي.

# تقييم وتقويم جودة الجهود الأكاديمية ،

يرتبط كل من التقييم والتعلم القائم على المتعاون معاً، ففى كل درس يقوم على التعلم التعاوني يصبح المعلمون مسئولون عن تعزيز التقييم حيث أن أفضل طرق ووسائل التقييم يمكن تطبيقها أثناء عمل جسماعات التعلم التعاوني وعلى المعلم العديد من المهام لمتقدير الجهود الأكاديمية للطلاب في الدرس وهذا يتطلب من المعلم تحديد الأهداف الأكاديمية، ترجمة هذه الأهداف إلى واجبات وتحديد المعايير المطلوبة للنجاح .

#### تنظيم الدرس:

يقــوم المعلم بتحــديد الأهداف الأكــاديميــة النظرية للدرس ولتــحقــيق هذه الأهداف يصمم المعلم مهمة أو تمرين تعليمى وكــذلك المعيار المطلوب لتحقيق هذه المهمة بنجاح ويقوم المحكم بعد ذلك بتوصيل هذه المهمة والمعيار للطلاب.



#### وصيل الدرس:

بعد أن يبدأ الطلاب العمل، يقوم المعلم بمراقبة كل مجموعة ويتدخل عندما يتطلب الأمر للتأكد من أن الطلاب تفهموا المحتوى النظرى والأكاديمي لما يقومون به، وتوفر المراقبة والتدخل الفرص لجمع المعلومات عن نوعية الشرح والتبادل العقلى والمعرفي بين أعضاء المجموعة، وكذلك المعلومات اللازمة لعمل اختبارات شفهية لجميع أعضاء المجموعة بما يؤكد أن جميعهم تعلم ما يقوم به.

#### إجراءات الملاحظة :

يقوم المعلم بجمع المعلومات عن نوعية التبادل المعرفى الذي يتم بين أفراد المجموعة بملاحظة هؤلاء الأفراد أثناء قيامهم بالعمل الجماعي معاً ويمكن جمع هذه المعلومات باستخدام جداول الملاحظة الرسمية يسجل فيها السلوكيات المتكررة أو باستخدام سجلات وموازين الانطباعات.

وتهدف إجراءات الملاحظة هذه إلى وصف وتسجيل السلوك كما يحدث، فمن خلال ملاحظة المعلم للطلاب، يمكن أن يكتسب المعلم المعلومات الضرورية لتكوين أحكام عن قدرة الطلاب ونجاح البرنامج التعليمي. وكما يجب ملاحظة الطلاب وهم مشتركون في درس علوم أو في حل مشكلة أو وهم منخوطون في تفكير خاص بما هو وراء المعروف، يجب أيضاً ملاحظتهم وهم يفكرون بصوت عال، أي يمكن اعتبار العمل الجماعي والتعاوني نافذة على عقل الطلاب.

وبالتالى يقوم المعلم بتقسيم الطلاب إلى مجموعات وإسناد واجبات وأعمال لكل مجموعة وأثناء عمل المجموعات يتحرك المعلم بين مجموعة وأخرى يستمع للطلاب وهم يتفاعلون مع بعضهم البعض، ومن واقع هذا الاستماع يقوم المعلم بشرح كيفية القيام بهذه الواجبات والأعمال ويمكن كذلك للمعلم تقييم ما يفهمه الطلاب وما هم غير القادرين على فهمه، ومستوى الأداء ومستويات التفكير المعقلى والاستراتيجيات التى يستخدمها الطلاب لفهم وحل الواجبات المسئلة لهم داخل المجموعة، بالإضافة إلى ذلك بمكن للمعلم تقييم الأداء المعرفى واستراتيجيات ما وراء التفكير المعرفى التي يستخدمها الطلاب



وفى كثير من الأحيان يعرف الطلاب الإجابة الصحيحة على سؤال ما دون فهم المبادئ العلمية أو النظريات التى تعتمد عليها الإجابة وبالتالى فالإجابات الصحيحة على أسئلة الاختبار والواجبات تخبر المعلم القليل عن الفهم العلمى أو التفكير المنطقى للتلاميذ.

والطريقة التى يمكن للمعلم من خلالها أن يستدل على فهم الطلاب لموضوع ما \_ هى الاستماع للطلاب وهم يشرحون لبعضهم البعض خطوة بخطوة، وهذا لا يتم إلا من خلال عمل الطالب داخل مجموعات متعاونة معاً. ومما يسهل اشتراك الطلاب فى عملية التعلم، ملاحظة وجمع المعلومات الضرورية عن التفاعل داخل المجموعة ويمكن هنا تعيين طالب يقوم بعمل الملاحظ داخل المجموعة.

توفر جماعات المتعلم التعاوني فرص للتحليل والتشخيص الفورى لمستوى الفهم والمراجعة والعلاج للنقاط التي أسيء فهمها ولسد الثغرات في استيعاب بعض الطلاب.

إن تدريب الطلاب على ملاحسظة استراتيجيات بعضهم البعض للمعرفة المستخدمة في حل المشكلات واستكمال الواجبات يُسهل العملية المتصلة للتشخيص والمراجعة والعلاج.

## إجراءات المقابلة والحوار:

بالإضافة إلى الملاحظة، قد يرغب المعلمون في مقابلة الطلاب لتحديد مستوى التفكير المعرفي وحل المشكلات والتفكير فيما وراء المعرفي، وهنا يقسم المعلم الطلاب إلى مجموعات متجانسة ومتقاربة في الرياضيات وفي مهارة القراءة ويعطيهم مجموعات من الاسئلة يوم السبت ويقوم بتوجيه الطلاب بحيث يجيب جميع أفراد المجموعة على الاسئلة وفي يومي الاربعاء والخميس يقوم المعلم بعمل اختبار شخصي مع الطلاب باستخدام الخطوات التالية :

يقابل المحكم مجموعة ما ويختار بطريقة عشوائية عضوا منها يشرح الإجابة على على سؤال يختار بطريقة عشوائية أيضاً وعندما ينتهى هذا الطالب من الإجابة على السؤال يضيف باقى الاعضاء للإجابة ويقوم المعلم بالحكم على الإجابة ما إذا كانت



كافية أم لا ثم يكرر المعلم ذلك حتى يُجاب على كل الأسئلة أو أن يحكم المعلم على المجموعة بأنها لم تُعد بطريقة كافية.

وفى هذه الحالة يسجب أن تعود المجمسوعة إلى الواجبات والتسارين حتى يتحسسن إعدادها ويساعد المسعلم هذه المجموعة بتسحديد نقاط الضسعف والقوة فى إجابات أعضاءها ويمنح جميع أعضاء المجموعة نفس التقدير عند اجتياز الاختبار بنجاح.

## تقييم وتقويم تعلم الطالب:

بعد استكمال الدرس أو الوحدة، يقيم المعلم، ويقوم تعلم الطالب وإنتاج المجموعة، وهذا يتأتى بتصحيح واجبات الطلاب يومياً وإعطاء الطلاب اختبارات مكتوبة وتقدير في الأداء من خلال العروض التي يقدمها الطلاب مع تقدير العمل الفردي والثنائي وتقدير مشروعات المجموعات والمشروعات العلمية.

ويعتبر التقييم الفردى أكثر تكراراً من التقييم الجماعي فالهدف من مجموعات التعلم التعاوني هو جعل كل فرد من أفراد المجموعة متعلم أقوى عندما يعمل بمفرده مما يوفر أداء الطالب بالإضافة إلى المشاركة داخل الفصل واستخدام المهارات الاجتماعية.

ويُمكن أن يُنفذ التقييم بواسطة المعلم أو بواسطة المجموعات أو بصورة فردية وقد يتم التقييم أثناء الدرس أو بعده في مواقف منظمة أو غير منظمة، ففي المواقف المنظمة يعطى الطالب موقفا ذا نهاية مفتوحة يقوم من خلاله باختيار وانتقاء مفاهيم ومهارات وقدرات عقلية، فعلى الطالب أن يُعرف المشكلة وأن يخطط وينفذ استراتيجية ويتوصل للحل

وفيهما يلى بعض من طرق التقهيم التي يمكن تنفيلها داخل مجموعات التعلم التعاوني :

## تصحيح الواجبات المنزلية ،

لتقييم جودة الواجب المنزلى يومياً يجب أن يتخذ المعلم طريقة لتصحيح الواجب مع بداية كل حصة ويكون لزاماً على الطالب أن يحضر الواجب معه ليثبت كيف يؤديه بصورة صحيحة.



وهذه الطريقة تشمثل فى أن يدخل الطلاب إلى الفصل وينقسمون إلى مجسموعات بحيث تكون المجموعة متجانسة ويقوم واحد من الطلاب (المنفذ) بالذهاب إلى مكتب المعلم، ويلتقط الملف ويعطيه لأعضاء المجموعة، ويقوم هؤلاء الأعضاء بمقارنة الإجابات، ويختبر كل منهم عمل الآخر، والهدف هنا هو التأكد من إحضار كل طالب لواجباته وأن كل طالب تفهم لما قام به، وهنا يبرز للطلاب دوران:

(١) دور الشارح 'الموضع' الذي يقوم بشرح كيفية استكمال الواجب بصورة صحيحة.

(۲) دور مصحح الدقة والذي يتأكد من دقة الشخص الذي يقوم بشرح الواجب، ومسراعي الدقة أو مسصحح الدقة يشجع الآخرين ويمدهم بالستوجيه المطلوب ويقوم الشارح بقراءة الجزء الأول من الواجب خطوة بخطوة ويوضح كيفية أدائه، ويقوم باقى أعضاء المجموعة بالتأكد من دقة وصحة ما يقول.

وتتعاقب هذه الأدوار بحيث يشارك كل طالب داخل المجموعة بقدر متساو ومتكافئ من الشرح، ويجب أن يركز الشرح على أجرزاء الواجب التي لم يفهمها الطلاب وأن يجاب على كل الأسئلة التي يوجهها الطلاب ويقوم منفذ التقييم بتسجيل ما قام به الطلاب ومباتم، وفي نهاية وقت مراجعة الواجب يتم وضع واجبات أعضاء المجموعة داخل الملف ويقوم الطالب المنفذ لعملية التقييم بإعادة الملف إلى مكتب المعلم.

وهناك بديل للعملية السابقة وهو تقسيم الطلاب إلى ثنائيات ويختار المعلم أسئلة عشوائية من الواجب ويشرح طالب الإجابة الصحيحة خطوة بخطوة ويستمع الطالب الآخر لشرح زميله ويصحح ما يقوله، ويساعد الطالب الذي يشرح إذا لم يعرف الإجابة، ويمكن تغيير الأدوار من سؤال لآخر.

#### اختبارات تحصيلية (الورق والقلم)

وتعطى هذه الاختبارات لتقييم وزيادة تعلم الطالب، وأول خطوة هنا هى مراجعة المواد المستخدمة في الاختبار وإعطاء الاختبار بصورة فردية أو بصورة





جماعية من خلال مجموعات التعلم التعاونى المتجانسة من حيث مجموعة مهارات معينة، وتقوم هذه المجموعات بالدراسة طوال الأسبوع وتتقابل معاً يوم الحميس المعرفة أن جميع أعضاء المجموعة تفهم ما يقومون به من عمل، وفي يوم السبت يعطى لهم اختبار ويعطى هذا الاختبار بصورة فردية حيث يقوم الطالب بعمل نسختين من الإجابات حيث يُسلم نسخة منهما للمعلم ويحتفظ بالنسخة الأخرى وبعد أن ينتهى كل الأعضاء من الاختبار تتقابل المجموعة لكى تأخذ الاختبار مرة أخرى، والهدف هنا أن يفهم الطلاب المواد التي يحتوى عليها الاختبار، أما بالنسبة للإجابات التي لم يتوصل لها الطلاب فعليهم الرجوع إلى النص الذي يحتوى على الإجابة التي لم يتفقوا عليها، ويتم ذلك بتحديد الفقرة التي توجد بها الإجابة ويتابع المعلم مجموعات الطلاب بصورة عشوائية ليتأكد من تطبيقهم المخطوات المختلفة.

فإذا أحرر كل أعضاء المجمسوعة أعلى من نسبة معينة وليكن ٩٠٪ من الإجابات الصحيحة في الاختبار الفردي فهنا يمنح كل طالب خمس درجات من النقاط الإضافية وذلك لتحديد الدرجة الفردية لكل طالب في الاختبار.

والخطوة الثانية في الاختبار هي أن تعطى اختبارات جماعية أسبوعيا واختبار فردى نهائي حيث تقسم كل مجموعة إلى ثنائيات ويعطى الاختبار لكل زوج من الطلاب أسبوعيا، ويتشاوران في الإجابة معاً وعلى كل منهما الإجابة بصورة صحيحة على السؤال، أما الهدف التعاوني هنا فهو الاتفاق معاً على إجابة واحدة لكل سؤال، وبعد أن ينتهى كل زوج من الطلاب من الإجابة تتقابل المجموعة المكونة من ٤ طلاب وتعطى الاختبار مرة ثانية للإجابة على كل سؤال بصورة صحيحة، وللتأكد من الإجابة على الأسئلة التي اختلف حولها الطلاب داخل المجموعة أو الثنائيات يرجع الطلاب إلى الفقرة الموجودة بها الإجابة داخل النص وكل مجموعة مسئولة عن التأكد من أن كل أعضائها تفهم ما يحتويه الاختبار من مواد أساسية افتقدتها في الاختبار ويعطى أعضاء المجموعة واجبات لكل منهم إذا دعت الضرورة إلى ذلك، ويقوم المعلم هنا بملاحظة كل مجموعة للتأكد من أنها تميب على الأسئلة بصورة صحيحة وتُسلم كل مجموعة ورقة إجابة واحدة ومدون

عليها أسماء كل الأعضاء ويوقع كل طالب في المجموعة على ورقة الإجابة ليؤكد على :

١- أنه يفهم مضمونها.

٢- أن كل الأعضاء الآخرين يفهمون المضمون الذى يغطيه الاختبار ويمنح
 كل الأعضاء نفس درجة الثقة في اجتياز الاختبار.

وفى نهاية فترة التقييم، يعطى كل طالب اختبارا نهائيا، وفى حالة ما إذا أحرز أى طالب درجة أقل من ٨٠٪ تتقابل المجموعة مرة ثانية لتراجع معه المضمون حتى يستطيع أن يجتاز الاختبار بنجاح، وهذا نادراً ما يحدث لأن كل أعضاء المجموعة تؤكد وبصورة أسبوعية أنها تنقدم فى تعلمها للمقرر.

## إجراءات اختبارات الأداء

بالإضافة إلى اختبار الورقة والقلم، يرغب المعلمون في تحليل أداء الطلاب في في المعلمون في تحليل أداء الطلاب فيقوم الطلاب بتقديم عينات من عملهم لتقييمها وهذه العينات مثل قطع التعبير، العروض والملفات التي تجميع أعمال الطلاب ومشروعات العلوم والسفيديو والاستطلاعات وأداء فعلى لوظائف ما. ولا بدهنا من مجموعات الطلاب حيث تقوم بإعداد الطلاب لتقديم هذا الأداء وتقييم ما يقدمه الأعضاء، بالإضافة إلى أنها توفر الخلفية التي يقوم الطلاب في إطارها بتحليل خطتهم وكيفية تحسين أدائهم.

# التعلم التعاوني في موضوعات التعبير - التحرير الثنائي:

يتم تقسيم الطلاب إلى مجموعات متعاونة ومتجانسة ويسند لكل مجموعة كتابة موضوع تعبير أو كتابة تقرير ويقوم كل طالب بكتابة موضوعه ويؤكد كل طالب على أن موضوعه مستوف للعناصر التى حددها المعلم ويمنح كل عضو درجتان، تعتمد الدرجة الأولى على جودة الموضوع والدرجة الثانية تعتمد على عدد الاخطاء لدى المجموعة أى عدد الاخطاء في قطعة التعبير الخاصة بالمجموعة ككل وعدد الاخطاء لدى كل عضو من أعضاء المجموعة.



#### ومن ثم هذه بعض الإجراءات:

أولاً ، يقسم المعلم طلابه إلى ثنائيات متعاونة ، بحيث يكون من بينها قارئ جيدة جيد ويحدد المعلم موضوع الكتابة كما يحدد معيار النجاح بكتابة قطعة تعبير جيدة من طرف كل طالب، ويتم تقديم موضوعات الستعبيسر وفق القواعد، وعلامات الترقيم، والتنظيم، وصحة المضمون وغيرها من المعايير التي يقررها المعلم.

ثانياً و يصف الطالب (أ) ما سيقوم به أو ما يخطط لكتابته للطالب (ب) الذى يستمع بغناية ويوجمه الأسئلة لزميله ويحدد الخطوط العريضة لموضوع زميله ثم يتم تبديل الأدوار بحيث يصف الطالب (ب) ويستمع له الطالب (أ).

ثالثاً : يبحث كل طالب عن المعلومات والمواد التي يسحتاج إليسها لكتسابة الموضوع ويمكن لكل طالب أن ينصح زميله بما يمكنه عمله.

وابعاً : يعمل الطالبان معاً لكتابة الفقرة الأولى من موضوع التعبير للتأكد من أن كلا منهما لديه بداية واضحة لموضوعه ثم يكمل كل طالب موضوعه على حده، وبعد استكمال الموضوعين يقوم كل طالب من الاثنين بقراءة وتصحيح موضوع زميله من حيث الهجاء، واستخدام اللغة، وعلامات الترقيم وغيرها من مهارات وجوانب الكتابة ويقترح كل منهما ما يراه مناسباً لمراجعة الموضوعين، ثم يقوم كل منهما بإعادة قراءة موضوعاته مؤكدين أن كلاهما يضمن خلو الموضوعين من أية أخطاء.

وخلال عمل الطلاب هنا، يقوم المعلم بمراقبة المطلاب وبالتدخل لتقديم المساعدة متى دعت الحاجة إلى ذلك، وعندما تستكمل الموضوعات يناقش الطلاب مدى كفاءة عملهما معا مع ذكر الجوانب التى اشتركا فيها لمساعدة بعضهما البعض مع تحديد النقاط التى يرغبون فى الاستفادة منها فى الموضوعات القادمة ·

## عروض القاعة والتقييم الزوجي الثنائي:

ويقصد هنا إسناد موضوع ما للطلاب وإعدادهم لتقديمه وشرحه في القاعة وذلك لتوفير فرص لجميع الطلاب لتعلم المادة المقدمة واكتساب الخبرة لشرح الدروس ويتم ذلك كالتالى:

أولاً ؛ يقسم المعلم الطلاب إلى مسجموعات من اربعة طلاب، ويُسند لكل مجموعة موضوع، ويطلب منهم إعداد مشروع واحد، بحيث يكون بإمكان كل عضو



شرحه بالكامل، وذلك في مدة محدودة ويكون مـزوداً ومدعماً بالوســائل المرثية وبالمشاركة الفعالة من جانب الجمهور ( جمهور الطلاب ).

ثانها : يقسم طلب القاعة إلى أربعة أقسام (كل قسم في زاوية من زوايا القاعة) وينضم كل فرد من أفراد المجموعة إلى قسم من الأقسام الأربعة، ويقوم كل فرد بالشرح للقسم الذي انضم له.

ويتم تقييم الشرح حسب الدرجة التي يكون عليها الشرح :

- أكاديمي ومعبر.
- ب) شيق، دقيق وسهل اتباعه.
- ج) مشارك للطلاب بحيث يكون جمهـور الطلاب ايجابيا وليس سلبيا أثناء الشرح.
  - د) مثير لفضول الطلاب ولاهتمامهم بالبحث بأنفسهم.
    - هـ) منظم من حيث المقدمة والموضوع والخاتمة .

بالإضافة إلى ذلك يضيف المعلم المعيار الذى يتلاءم مع غرض العرض أو الشرح، وفي نهاية الشرح تعطى نسخة من الشرح للمعلم ونسخة للطالب الذى قدم الشرح، ويلاحظ المعلم إجراءات الشرح لكى يقدم المساعدة العلاجية لأى عضو لديه مشكلة في الشرح.

فكل شرح أو عرضا من جانب الطالب سواء كان خطاباً أو أداء أو شرحاً علميا أو عرضا دراميا أو عرضا بالفيديو يمكن تقييمه بواسطة المعلم ·

## التقييم الذاتي وطرق التقييم الأخرى:

يحقق الطالب لنفسه:

أولاً : تقيهم جودة أو كم وكيف ما يتعلمه.

ثاثياً: تقييم كم وكيف ما يتعلمه أفراد المجموعات.

قائداً ، يناقش الطالب ويتجاوب منع خبسرات التعلم وذلك تحت إشسراف وتوجيه المعلم وبمقارنة التوجيه الذاتي لهم مع التقييم الخاص بزملائهم.



وهناك العديد من العوامل التي يحتاج المعلمون إلى تقييمها بجانب الدرجات التي يحوزونها مثل وصول الطالب في الوقت المحدد واستعداده للتعلم من حيث المصادر والموارد والاتجاهات، وكذلك حاجة الطلاب لتوفيسر المساعدة الاكاديمية وحاجبتهم لفهم الغرض من استمارة التقويم وكيفية استخدامها وعدد النقاط والأسئلة التي تشتمل عليها الاستمارة.

# إنتاج (أعمال) الجموعة،

الهدف من التعلم داخل جماعات التعلم التعاوني أن: "يتعلم الطالب القيام بشيء ما داخل المجموعة ثم يؤديه بمفرده"؛ لذلك يعتبر التعلم الفردي أكثر شيوعاً من التعلم الجماعي داخل المدارس.

وفى الحياة العملية قد يكون ما يحدث هو العكس، ففى معظم المؤسسات يتم التركيز على نجاحات الأفراد ويشير التقييم الحقيقى فى معظم الأحيان إلى تقييم المجموعة؛ لذلك فهناك أوقات يعطى فيها واجب للفصل يتطلب تقريرا أو شرحا أو عرضا من المجموعة.

#### المشروعات العلمية ،

فى المشروع العلمى يقوم الطلاب ببحث مستخدمين فيه الأسلوب العلمى، والهدف التعاوني هنا أن يستكمل أعضاء المجموعة المشروع حيث يساهم كل عضو بجانب من العمل وأن يشرح مضمون العمل وكيف قام به وذلك كالتالى:

أولاً: يعطى الطلاب مشروعًا مبدئيا ويقسمون إلى مجموعيات لاستكماله بحيث تتوفر المواد المطلوبة.

ثانياً ، تستكمل المجموعة المشروع مؤكدين مشاركة كل عضو وموافقته على النتائج وقدرته على شرحها.

قالثاً: تُسلم المجموعات تقريرها للمعلم ويقدم كل عضو النتائج لقسم من الفصل ويمكن إعطاء اختبار خاص بطريقة علمية .



دابعاً: يمكن مد مظلة المشروع بأن يقوم المعلم بـشرح الحـساب الرمـزى والمفاهيم والنظرية المطلوبة لاستكمال المشروع ثم يعطى الطلاب مشروع أكثر تعقيداً يتطلب منهم تطبيق ما تعلموه.

### ختام المشروع:

بعد نهاية التـقييم والتقويم يتم احتـفال لانتهاء أعضاء المجمـوعة من العمل الشاق والنجاح فيه.

## تقويم جودة المهارات الاجتماعية:

بالإضافة إلى تقويم الجهود المبذولة أكاديمياً، يحتاج المعلمون إلى تقييم وتقويم جهود الطلاب معاً وبصورة متعاونة، وفي المواقف الحقيقية يتم التقييم على أساس عملهم بكفاءة، وتحتاج المدارس ملاحقة ومتابعة ذلك. وهناك عشرة أماكن أو مواضع في الدرس التعاوني يتم فيها تقويم المهارات الاجتماعية هي :

- ١- يجب أن يؤكد المعلم المهارة الاجتماعية التي سيركز عليها في الدرس وأن يجيعل ممارسة هذه المهارة هدف من أهداف الدرس فكل درس هو درس للمهارات الاجتماعية ولعمل الفريق وكذلك النواحي الدراسية والأكاديمية.
- ٢- يوضح المعلم المهارة الاجتماعية في لوحة على شكل حرف T ويقوم
   الطلاب باستنباط الخطوات اللفظية وغير اللفظية التي تشكل المهارة.
- ٣- يدرس الطالب المهارة الاجتماعية وذلك بتمثيل المهارة على نموذج
   يشرحه المعلم خطوة بخطوة ويمارسها قبل بداية الدرس ويشرح للطلاب
   استخدام المهارة المتوقع أثناء الدرس.
- ٤- يعد المعلم استمارة الملاحظة ويحدد الملاحظين ويشرح الملاحظة، وهناك ثلاثة مسلاحظين هم: المعلم، والسطالب، والزوار. فسلمعلم هو الملاحظ الدائم عليه أن يلاحظ الطلاب بصورة إيجابية وأن يعطيهم ورقة الملاحظة ويسمح بجمع المعلومات عن مدى فاعلية كل مجموعة.
- ٥ يستخدم الملاحظون الاستمارة لضبط التفاعل بين أعضاء المجموعة أثناء
   عملهم في الدرس مع إعطاء انتباه خاص للمهارة المستهدفة. فالملاحظة
   تهدف إلى تسجيل ووصف سلوك الأعضاء كما يحدث داخل المجموعة



وذلك لتوفير معلومات موضوعية عن التفاعل بين الأعضاء بما يسمح بتقويم مشاركة الطلاب وتصحيح طرق أدائهم، وقيامهم بما يكلفون به من أعمال، وإجراءات الملاحظة قد تكون منظمة أو غير منظمة ويتنقل المعلم بين مجموعة وأخرى بصورة منظمة مسجلاً تكرار السلوك المراد ملاحظته ومتدخلاً لمساعدة المجموعة متى دعت الضرورة لذلك، ويقوم الطلاب بتقويم استخدام كل منهم للمهارة الاجتماعية المستهدفة مع توفير العلاج والمساعدة حتى يتقن الجميع المهارة المستهدفة.

- ٦- يقيم أعضاء المجموعة كيفية أداء وإتقان كل منهم للمهارة والسلوكيات الأخرى المتوقعة وقد يطلب منهم ملء استمارة أو استيفاء عن تفاعلهم داخل المجموعة.
- ٧- ينقل الملاحظ المعلومات التي تم تجميعها إلى المجموعة وينقبل أعضاء المجموعة انطباعاتهم عن الكيفية التي تصرفوا بها ويلخص الملاحظ ما تم ملاحظت بطريقة واضحة ومفيدة ويصف هذه الملاحظات للمجموعة كنوع من المراجعة وبذلك يساعد الملاحظ أعضاء المجموعة على تقييم أدائها ومدى مشاركة كل عضو في أداء المهارة.
- ٨ يقوم أعـضاء المجموعـة بتحليل مدى فـاعلية استـخدامهم للمـهارات
   الاجتماعية والتفكيـر القائم على الملاحظة هنا ضرورى لمعرفة الطلاب بما
   ساعدهم وما أعاق أداءهم واستكمالهم للأعمال المكلفين بها.
- ٩- يحدد الأعضاء أهدافا لتحسين مهاراتهم الاجتماعية في اجتماعاتهم القادمة، وهذه الأهداف هي حلقة الوصل بين ما قام به الطلاب وبين ما سيقومون به.
- · ١- يحتفل أعضاء المجموعة بنهاية العمل الشاق لإنقان المهارات الاجتماعة.

#### جودة تنفيذ خطوات التدريس :

لكى يحقق المعلم تعلما تعاونيا لا بدله من تقييم جهموده، وتتمثل إجراءات هذا التقييم في تحديد مجموعة من المعايير وأن يحدد المعدل أو الحد الذي



كل عضو من المعيار الذي وضعه ثم تعلن النتائج كل أسبوع لمساعدة المجمّوعة، وعلى هذا يقوم المعلم بـ :

- ( \* ) تحديد الدقة التي ينجز بها كل عضو داخل المجموعة ·
- ( \* ) تحديد أهداف لإنجاز الجهود المختلفة للأسبوع القادم وفيــما يلى مثال لوثيقة / لوحة نتائج الجودة ( الكفاية ) :
- ١- يعرض كل عـضو سجل الأداء الحـاص به وسجل الدرجة التى قـام بها
   فى:
  - ( أ ) تدريس على الأقل درس واحد كل يوم.
  - (ب) تخطيط نظام معين خاص بالفصل لكي يتبع من الجميع.
    - (ج) تدريس مهارة اجتماعية واحدة على الأقل.
      - (c) تقييم زملائه في المجموعة.
      - (هـ ) مشاركة تدريس درس ما مع زميله.
- (و) زيادة القاعات ومالاحظة سلوك إيجابي لدى مجموعة ما ومن المكن تغير هذه المعايير بحيث تصبح أكثر تحدياً وذلك طبقاً للخبرة ومعدل أو مستوى القدرات لدى أفراد المجموعة، وتشتمل المعايير الأكشر تقدماً على أربعة أنواع من الاعتماد المتبادل الإيجابي في كل درس، وأتباع سلسلة من استراتيجيات التعاون ·
- ٢- يحصل أعضاء المجموعة على نقاط وفقاً للحد الذى يصلوا به إلى المعيار المحدد وهممو ( صفر = لم يفعل شيئاً، ١ = أدى النصف، ٢ = أدى المطلوب ) وبذلك يحصل العضو على درجات تتراوح بين صفر، ١٢ كل أسبوع.
- ٣- تضاف الدرجات أو النقاط التي يحصل عليها أعضاء المجموعة معاً
   وتقسم على عدد الأعضاء ويكون الناتج هو ما أحرزته المجموعة.
  - ٤- توضع النتيجة في اللوحة الخاصة بالمجموعة.
    - ٥- تقوم المجموعة بما يلى:



- (۱) مناقشة النتائج واتجاهاتهم على المدى الطويل .
- (ب) تخطيط ما إذا كانوا سيطورون طريقة أدائسهم للمطلوب منهم أو كيفية المحافظة على المستوى العالى لهم.

٦- يحتفل أعضاء المجموعة بفراغهم من العمل الشاق وبنجاحهم فيه
 والإجراءات التي تحددت بواسطتها المعايير اللازمة لتحقيق تعلم في إطار متعاون

### لوحة ( جدول ) تلخيص المعلو مات

المجموع	متاخر	متوسط	فوق منوسط	متفوق	
					الدرس اليومى
		"-			الروتين (التعاون)
"					المهارة الاجتماعية
					اليومية
		·			الزميل المتعاون
					التدريس المشترك
					الطرق المتبعة
					المجموع

صفر : لم يقم بشيء ١= قام بنصف المطلوب ٢= قام بالمطلوب.

وعلى المعلم أن يقوم بما يلى لتطبيق الشكل السابق:

١- حدد أفسضل طرق التدريس في العالم وهناك معياران لتحديد أفضل خطوات وطرق التدريس:

- (أ) فحص واستقصاء البحث للوقوف على ما هو فعال ومؤثر منها.
- ُ (ب) زيارة المدارس التي يتم تطبيق هــذه الطرق فيها بنجــاح ويسجل المعلم ملاحظاته .



- ٢ـ حدد هدف لإنجاز مستوى الأداء في الفصل وفي المدرسة كحد أدنى.
- ٣ خطط الطرق التي ستستخدمها لتحقيق الهدف، لا داعي لتقليد الماضي.
- ٤ طور أساليب الآداء لتقدير مساهمة ومشاركة كل طالب لكى يصل لهدفه
   وحاول تقييم ما تقوم به وحاول تطويع الإجراءات والاستراتيجيات
   للموقف المحدد .
  - ٥\_ استمر في تطوير تسجيلك كلما وصلت للهدف المبدئي.

#### تلخيص،

لقد أدى الشعور بالمسئولية إلى إعادة فحص نتائج التعلم والتدريس وهناك مجموعة واسعة من اختبارات التقييم لتقديسرها، فكلما كانت المدارس ناجحة فى تحقيق هذه النتائج والمعطيات، وكلما توفرت طرق التقييم كان من الأسهل الحصول على صورة كاملة لنوعية التدريس ·

### ولطرق التقويم هدفان هما :

تقييم وتقدير جودة الجهود الدراسية والأكاديمية للطلاب وتقويم جودة العمل الجماعي للطلاب، حيث يتم تقويم جودة الجهود من خلال بناء درس (تحديد الأهداف الأكاديمية)، (تصميم المهمة، استخدام معيار التقويم)، (وتقييم وتقويم تعلم الطلاب عن طريق مراجعة الواجبات، الاختبارات التحصيلية، وقياس الأداء الخاص بالطالب) .

ويتم تقييم جودة العمل الجماعي من خلال تحديد هدف للمهارات الاجتماعية وتوضيحه في جدول على شكل T مع تدريس هذه المهارات للطلاب وملاحظة استخدامهم للمهارات الاجتماعية وإشراك الطلاب في تقييم هذه المهارات مع احتفال المجموعة في النهاية بإكمال العمل المسند لها.



الفصل الثامن التعاون والصراع CHANNAN CONTRACTOR OF THE CONT

A STANSON OF THE STAN

ربما يشعر أعضاء المجموعة التعاونية مثل قائد السفينة الحربية بالقوة الهائلة للتحدى قبل أن يطوفوا في البحار بحثا عن الأعداء.

فالتعاون والصراع يسيران معا، وعندما ينشأ التعلم التعاوني في المدارس وبين قاعة الدراسة وأعضاء هيئة التدريس فإن الصراعات تكون حتمية بين أعضاء المجموعة . وكلما كان أعضاء المجموعة أكثر قلقا لإنجاز أهداف المجموعة وكلما كانوا أكثر قلقا من بعضهم كلما نشأت بينهم عدة ضراعات.

إن غياب الصراع غالبا هو إشارة أو دليل على اللامبالاة والفتور وعدم الاكتراث بين أعضاء المجموعة وليس دليلا على الانسجام. فإذا تم استخدام الصراعات بطريقة بناءة فإنها تكون مصدرا هاما للإبداع والمتعة ومستوى للتفكير العالى وصنع القرارات الفعالة، وعندما تستخدم الصراعات بطريقة غير بناءة فإنها تكون مصدرا للخلاف والغضب والإحباط والفشل. ولكى يتم استخدام الصراعات بطريقة بناءة وهادفة فإن التلاميذ وأعضاء هيئة التدريس وأفراده بحاجة إلى تعلم مجموعة من الخطوات والإجراءات لإنجاز ذلك ويجب أن يصبحوا بارعين عند استخدامها.

يقوم التلاميذ بهذه الخطوات لاستخدام الصراعات ولكن غالبا ما تكون هذه الخطوات غير بناءة. أو عندما لا يتم إشراك جميع زملاء القاعة في إتمامها ربما يلجأ طالب لعنف بدني ويلجأ آخر لعنف لفظى وآخر منطو على نفسه.

إن الخطوات متعددة العناصر لاستخدام الصراعات داخل القاعات تكون نوعا من التشويش الكاملة في استخدام مثل هذه الصراعات وهذا يكون واضحا عندما يكون التلاميذ من ثقافات وطبقات متعددة، ويكون أيضا لديهم خلفيات مختلفة.

إن الحياة في المدارس تصبح أسهل عندما يتعلم الطالب استخدام نفس سلسلة الخطوات لاستخدام الصراعات، و هناك ثلاث خطوات تستخدم لحل موضوع الصراع:

- ١- توفير بيئة تعاونية ٠
- ٢- تعليم الطلاب كيفية المشاركة في مناظرات أكاديمية بناءة.
  - ٣- إنشاء برنامج متوسط النظير.

## ١- توفيربيئة تعاونية ،

لكى يتم حل الصراعات بطريقة بناءة وهادفة فإنه يجب تأسيس بيئة تعاونية ، فكلما زاد عدد الأفراد المشاركين في الصراعات يجب التعرف عليهم وعلى اهتماماتهم المشتركة وملاحظة مدى الاتكال والاستغلال لديهم حتى يكون من الأسهل حل مثل هذه الصراعات بطريقة هادئة وفعالة.

إن افضل طريقة لبناء بيئة تعاونية داخل القاعة للمعلمين هو استخدام التعلم التعاوني في معظم اليوم.

# ٢- الشاركة في المناظرات الأكاديمية ،

من الأفضل أن لا نفكر جميعا بنفس الطريقة، إن اختلاف الرأى هو الذى يصنع بيننا روح التنافس والسباق :

- \* عندما يقدم التلامية الموضوع والمشكلة بجب أن يكون لديهم نتائج أولية تعتمله على عناصر الموضوع مع تنظيم المعلومات والخبرات الحالية ووجهات النظر الخاصة، وعندما يطلب من التلامية أن يقدموا نتائجهم المنطقية والعقلية للآخرين فإنهم يشاركون في التحارب المعرفية مع إعادة تنظيم المعلومات والمفاهيم للغرض، وعندما يقدمونها فإنهم يشاركون ويعمقون فهمهم للغرض ثم يجدون أنفسهم يستخدمون خطط تفكير ذات مستوى عال.
- وملاء الفصل يقدمون الفروض المضادة، ويعتمد ذلك على معلوماتهم
   وخبراتهم ووجهات نظرهم.

إن مثل هذه المواقف الجدلية تجعل التلاميذ غير واثقين من مدى صحة وجهات نظرهم فتنشأ حالة من الصراع المفهومي أو اللاتوازن.



- یصبح التلامیذ غیر المتأکدین من صحة وجهات نظرهم أکثر دافعیة لکی
   یبحثوا بنشساط حول معلومات آکثر وخبرات جدیدة ووجسهات نظر آکثر
   ملائمة

تنشأ المناظرات عندما تتعارض أفكار ومعلومات واستنتاجات ونظريات وآراء طالب مع طالب آخــر، وينشــد الاثنان مــعا الوصــول إلى التــوافق، ويتم حلهــا بالمشاركة والتي يسميها "أرسطو"محاضرة مدروسة.

على سبيل المثال في المنظارات الأكاديمية يشارك التلامية وفق الخطوات التالية:

#### ١- بحث وإعداد الفرد:

كل ثنائية توضح الفرض المدروس وتدرس المعلومة الوثيقة الصلة وتخطط كيف تستطيع أن تقدم أفضل حالة ممكنة للثنائية الأخرى، ومع نهاية الفترة المحددة يتم تشجيع الثنائيات لمقارنة ملحوظاتها مع ثنائيات المجموعات الأخرى التي تقدم نفس الافتراض.

## ٢- تقديم وتأييد الافتراض:

فكل ثنائية تقوم بعمل تقديم للثنائية المقابلة، ويجب على كل عف من الثنائية أن يشارك في هذا التقديم ويجب أن يكون الطلاب مقتنعين بهذا كلما أمكن ذلك، وعلى أعضاء الثنائية المضادة أن يقوموا بتدوين الملاحظات والاستماع بحرص لتعليم المعلومة المقدمة وتوضيح أى شيء غير مفهوم له.

### ٣- دحض القضية المضادة ورد الهجوم:

يقوم ألتسلاميذ بمناقشة قضاياهم بقوة وإقسناع وتقديم الحقائق العسديدة كلما يستطيعون لكى تسساند وجهسة نظرهم. إن أعضاء المجسموصة يحللون ويقيسمون المعلومة تقويما نقديا ومنطقسيا للتفكيسر الاستنباطى والاسستقرائي للثنائيسة المضادة ويسألون عن الحقائق التى تساند وجهة نظرهم.



إنهم يدحضون مجالات الثنائية المضادة ويردون هجماتهم، إنهم يناقسشون القضية ثم يتسعونها بمجموعة من القواعد لتساعدهم في نقد الأفكار، وليس نقد الأفراد، ثم التفريق بين الفرد في تقويم درجة البرهان والمنطق التي تساند كل فرض إنهم يضعون في أذهانهم أن الموضوع معقد وهم بحاجة لمعرفة كلا الجانبين لكتابة تقرير جديد.

إن التفاعل بين الطلاب فى حاجة للمراقبة والتقييد والتهذيب وتعليمهم كيف يسلكون لكى يتفاعلوا بطريقة ملائمة وكسفاءة عالية. إن تعليم الطلاب كيفية ضبط سلوكهم يجب أن يأخذوا الفرصة من أجل :

- أ- صنع القرارات التي تتعلق بكيفية ضبط السلوك.
- ب- مواصلة العمل في إنجاز القرارات التي يتم اتخاذها للسماح للتلاميذ
   للمشاركة في مخطط الموضوع لتنمية مشاعر التحكم والاستقلال.
- إن التلاميذ الذين يعرفون كيفية المشاركة بصراعاتهم بطريقة فعالة وضبط
   سلوكهم يكون لديهم ميزة تطورية أكثر من الآخرين.
- د- قديما أو بطريقة تقليدية فإن الطلاب تعطى لهم مستولية ضبط سلوك الآخرين وبهذا يستطيع المعلمون التركيز على التعليمات أكثر من التحكم.
- هـ إن برنامج يعلم كـل الطلاب ربط كفايات ومـهـاوات حل المشكلات
   وصنع القرارات التي يحتاجونها لضبط سلوكهم وسلوك زملاء القاعة.

# تعليم التلاميذ كيف يكونون مصلحين ،

فى الفرق التعاونية سواء كانت تشمل التسلاميذ أو أعضاء هيئة التدريس فإن الأعضاء يختلفون فى مطالبهم الفردية واحتياجاتهم من القيم والأهداف فربما يريد تلميذ أن يستخدم كتابا والآخرون يريدون استخدام كمبيوتر.

ربما يرى أحد المعلمين أن يستخدم علم الأصوات فى بُرنامج القراءة، بينما يرى معلم آخر أن يستخدم منهج اللغة الكلى، عندما تحدث مثل هذه الصراعات فى الاهتمامات بين مطالب واحتياجات وقيم وأهداف فردين فإن التقرير يجب أن



ينجز على أساس تعلم التلاميذ العناصر والمهارات التي يحتاجون لها للمشاركة في صراعات الاهتمامات بطريقة فعالة.

هناك ثلاث خطوات يقدمها برنامج المصلحين لإنجاز ذلك :

## الخطوة الأولى:

هى تعليم التلاميذ كيفية التفاوض بطريقة فعالة لحل صراعاتهم لأن التلاميذ بحاجة إلى فهم عناصر التفاوض وامتلاك العناصر المطلوبة لاستخدامها.

إن عناصر ومهارات التفاوض يجب أن تكون ذات مستوى أرقى في التعلم حتى تكون قيمة عند استخدامها.

فعندما تتحرك المشاعر والأحاسيس مثل الحوف والغضب فإنها تكون مجهدة للفرد، ولكى تشفاوض لحل مشكلة تكون الحساجة إلى تعريف الصراعبات وتبادل الفروض والافتراضات وإعطاء وجهات النظر للموقف واقتراح حق الاختيار للكم المتبادل والوصول إلى موافقة أو رد حكيم.

يجب أن يتعلم التلميذ الخطوات الآتية :

١- يعلن عما يريد (أنا أريد أن أستخدم الكتاب الآن).

٧- يعلن عما يشعر به (أنا أشعر بالإحباط).

٣- يعلن عن أسباب احتياجاته وأحاسيسه (أنا أريد أن أستخدم الكتاب وإذا لم أحبصل على الكتاب وأستخدمه فورا فلن يكون التسقرير جاهزا في الوقت اللازم، إننى أشعر بالإحباط أن أنتظر فترة طويلة ).

٤- يلخص فهمه لما يحتاجه الأفراد الأخرين.

٥- يقترح ثلاث خطط مجربة، أي حق الاختيار لكي يتم حل الصراع.

#### الخطوة الثانية ،

هى تعليم التـ لاميذ كـيف يوسطون رملاء القاعـة لحل الصراع، فـعندما لا يستطيع التلاميــذ التغلب على حل صراعاتهم بنجـاح فيقــوم "وسطاء بينهم فى التدخل من أجل المساعدة".



إن هدف التوسط هو مساعدة زملاء القاعة للتفكير في حل صراعاتهم بطريقة فعالة، ويجب على جميع التلاميذ أن يتعلموا كيفية اعتزام الحلول البنائية لصراع وملاء القاعة وذلك بتقديم الخطوط الإرشادية والقواعد لسهذا التفكير ومساعدة المشاركين خلال سلسلة المفاوضة وصياغة التوافق في شكل نهائي.

### عناصر التفكير التي يجبأن يتعلمها التلاميذ :

١- إن الوسيط يقدم نفسه ويسال التلاميذ إذا كانوا يريدون حل المشكلة ولا يقدمها حتى تأتى الإجابة بالموافقة ثم يقوم الوسيط بشرح الخطوات الإرشادية عن طريق :

۱-۱ : إن التوسط اختيارى، إن دورى هو أن أساعدك لإيجاد حل الصراع وهذا ما يكون متاحا لكل منكما.

٢-١ : أنا محايد فلن آخذ أى جانب أو محاولة لأقرر من هو الصحيح أو
 المخطئ فأنا سوف أساعدك لتقرير كيف يحل الصراع.

٣-١ : كل شخص لديه الفرصة ليصرح عن وجهة نظره في الصراع بدون
 أي تدخل، ثم يقوم الوسيط بشرح القواعد للطرفين وهي :

أ- الموافقة على حل المشكلة.

ب- عدم تبادل الألفاظ.

ج- لا تعارض بين الأفراد ·

د- أن تكون أمينا كلما أمكن.

هـ- إذا وافـقت عل الحل يجب أن تلتزم بـنتائجـه (أى يجب أن تعمل مـا توافق على عمله).

و- أي شيء يقال في المناقشة هو سرى(خصوصي) ٠

۲- إن الوسيط يصبح الحارس أو الحافظ على الإنفاقية ثم يراجعها في اليوم
 التالى حتى يرى إذا كانت لصالح العمل، فإن لسم تكن صالحة فعملية التوسط تتم
 مراجعتها.



### الخطوة الثالثة،

لكى يحقق المعلم الهدف من برنامج الصلح يجب أن يتلقى التلاميذ ثلاثين دقيقة من التدريب اليومى لمدة ثلاثة أيام. إن منهج الدراسة هو تعليم التلاميذ ليكونوا مصلحين، إن طريقة اللعب وممارسة الخطوات والمهارات تشمل التوسط فى ترسيخ المناقشة حتى يصبح التوسط فى مستوى استخدام روتينى.

إن دور الوسيط في الـقاعة يتناوب عليـه كل تلميـذ فنجد أن كل تلمـيذ يلعب دور وسيط القاعة في وقت متساو.

# الحاولة الأخيرة ،

إذا لم يستطع الـتلاميـذ التوصل لحل بناء للصراع، وإن لم يـستطع وسطاء بينهم أن يؤسسوا اتفاقية فإن المعلم يتوسط ويحكم بينهم. إن التحكيم هو خضوع النزاع إلى الطرف الثالث النزيه مثل المعلم الذي يصنع النهاية ويوفق في الحكم.

إن التوسط والتفاوض يتميزان بذاتية التغويض لأن لديهم القدرة على تمكين التلاميذ من صنع القرارات عن النتائج أو الصراعات التي تؤثر على أدائهم أكثر من اتخاذ قرارات تفرض عليهم من جانب المعلمين أو رجال الإدارة يوهذا لا يعنى أن التلاميذ سوف يكونون قادرين عادة على حل صراعاتهم بطريقة بناءة يموعندما يفشل التفاوض والتوسط فإن حكم الحاكم هو النهائي والموثق.

### مشكلات النظام والإصلاح:

إن مشكلات النظام والإصلاح هي مصدر إزعاج في القاعات والمدارس من شجار التلاميذ والتهديد والسخرية والمضايقات المستمرة لبعضهم والصراعات تشمل الفروق الفردية، ويعتبر الهروب والعنف من المشكلات المتزايدة بصورة دائمة.

إن الصراعات بين التلاميذ وطاقم التنويس تحدث مع المعلم ذى الشخصية المترددة والمفتقدة إلى حد ما إلى المعرفة العامة، إن برامج ضبط النفس فى المدرسة والقاعة يمكن وضعها على إبعاد أحدهم حيث يسعتمند على الثواب والعقاب الخارجي الذي يتحكم وتشارك فيه سلوكيات التلاميذ والذي يعتمد على تعليم التلاميذ الكفايات والمهارات المكتسبة لحل صراعاتهم الخاصة بعلاقاتهم الشخصية بطريقة فعالة.



الفهل التاسع أفهار تعاونية

المدرسة التعاونية منظمة كغيرها من المنظمات لها أهداف تسعى لتحقيقها، والمحافظة على عمل أضعال للعسلاقات بين الأعضاء وكذلك تكيف الجسمهور والمجتمع للتغيرات في البيئة يعرض المنظمة للانقراض كمسا حدث للديناصورات؛ لأنه كان من المفترض أن تتكيف الديناصورات مع بيئتها يوما بعد يوم مثل اختيار أنسب الأوراق للتغذية ومن أي أشجار.

عند المستوى التكتيكى للقرار ليس لدينا سبب لتصديق أن الحيوانات العملاقة ليست مؤهلة، ولكن عند مواجهة التغيرات في مناخ الأرض ونتائج هذا التغير على النبات وبقية الحيوانات، نجد أن الديناصورات لم تستطع التكيف مع ظروف البيئة الجديدة • كذلك المدارس تواجه الآن ظروفا بيئية جديدة تتطلب فعل ما لم تفعله الديناصورات.

تحتاج المدارس إلى عمسل تغيرات أساسية في طرق وأساليب بسناء التلاميذ. وقد تضمنت أفكارنا التعاونية هدفين :

الأول: تقديم هيكل التعاون والمنافسة والتعلم الفردى وكيفية تكاملهم.

الثاني: تقديم هيكل المفهوم والأبحاث الموجهة للتعلم التعاوني.

## تكامل هدف استخدام كل التركيبات الثلاثة:

بنيت الدروس بشكل تنافسى (حيث إن الستلامية يكافحون لرؤية من الأفضل)، وبشكل فردى (حيث إن كل تلميذ يعمل على تحقيق أهداف تعليمية لذاته) أو بشكل تعماونى (حيث إن التسلامية يعملون في مجموعات صغيرة ويدرسون مادة محددة؟.

يجب على المعلمين أن يقرروا أى التركيبات يستخدمونها فى كل درس؛ ولذلك يجب عليهم بداية فهم الهدف من كل تركيب ومعرفة الظروف المناسبة التى يستخدم فيها. إن براعة المعلمين في استخدام الهدف من كل تركيب وفهم كيفية استخدامه بطريقة متكاملة، فالمنافسة يقل فيها الفهم وتتطلب مقارنات اجتماعية، وتتغير المعايير المستخدمة في اختيار الأفضل. أما الجهود الفردية فـترتكز على الاستقلال والعزلة عن الآخرين، ولكن التعاون يعتمد على إنجاز أهداف مشتركة مرتبطة بالعمل وهو قلب التعليم والتعلم.

وعلى مر التاريخ كان التعلم التعاوني جانبا ضروريا للتعلم الفصلى تقريبا من عام ١٩٧٠ أى قبل عام ١٩٨٠، وبالرغم من وجود تأييد قوى للتعلم التعاوني طوال التاريخ إلا أنه يوجد منتقدون له والذى فضل التعلم التنافسي عن التعلم التعاوني، وكذلك فضل التعلم الفردي عن التعلم التعاوني.

ومع ذلك كان في أوائل عام ١٩٨٠ السؤال: "ما الإجراء التعليمي الذي اثبت البحوث أنه يحقق التقدم؟"، وهنا دعمت الأبحاث التعلم التعاوني عن التعلم بشكل فردي.

لقد حان الوقت ليقل الستناقض بين ما تشير إليه الأبحاث بأنه فعال فى التدريس وبين ما يفعله المعلمون، وأن استخدام الجهود التنافسية والفردية يكون أكثر تمهيدا للجدل، وفى سنوات ١٩٣٠، ١٩٤٠، ١٩٥٠ وأيضا ١٩٦٠ وجد التعلم التنافسي حلا لمشاكل التعليم، حيث وضعت الدروس بشكل يجعل الطلاب يتحدون بعضهم بقوة، حيث إنه من المفترض أن تقسم كل قاعة بشكل نموذجي على المنحنى الطبيعى. ولكن وجهت انتقادات للمنافسة من حيث الأساس الفلسفي.

عند مراجعة شاملة للأبحاث استنتج منها أن أى منافسة تكون هدامة ولا يجب استخدامها في المواقف التعليمية. ففي عام ١٩٧٠، ١٩٧٠ ويداية ١٩٨٠ وجد السعديد من المدافسعين عن التسعلسم الفردى مسئل العالم السلوكي "سكنرSkinner"، فقد رآه كتسمحيح لعيوب المنافسة واستجابة للسلوك في علم النفس للمواقف التعليمية. وهناك من ينزعنجون بالجوانب المعزولة للتعلم الفردى، وأوصوا بعدم استخدامه، فقد اعتبره النقاد: "قوة للتنفير " تؤدى إلى الأمراض النفسية التي يجب إدالتها في كل أجزائها.



جدير بالذكر، أن جهود البحث الحالية تدعم الانتقادات الموجهة للمنافسة والتعلم الفردى، وريادة على الخمسة وتسعين سنة الماضية يوجد أكثر من ٦٠٠ دراسة وبحث مقارن بين التعاون والمنافسة والجهود الفردية، لكن وجد أن التعاون يمتلك الانسجام الذي يعمل على إنجاز مرتفع ووجود علاقات شخصية إيجابية أكثر، كذلك أكثر صحة نفسية عما يفعله التنافس والجهود الفردية.

إن تعدد النتائج التي تعزز الجهود تعاونية تجعل التعلم التعاوني أعلى "تكلفة فعالة"، ورغم ذلك يبقى التعلم التعاوني هو الطريق الوحيد القابل لبناء أهداف تعلم الطلاب، ويجب إزالة كل منافسة أو الجهود الفردية.

ومع ذلك، يمكن إيجاد أساس متوسط، فلو سيطرت المنافسة والجهود الفردية على الطلاب ربما يؤدى ذلك إلى الهدم، ولكن تحت شرط ممارسة وتوظيف التعلم التعاوني فسوف يؤدى ذلك إلى تأثيرات بناءة. كذلك فيان التعلم التنافسي يكون بناء عندما يكون التنافس بين المجموعات (أكثر من بين الأفراد) وعندما يحتوى على مهارات بسيطة ومعرفة سبق تعلمها عن طريق التعلم التعاوني للمجموعات .

وعندما يعمل الطالب وفق سرعت الذاتية وبدون قلق من رفقاء الفصل وذلك عندما يكون هناك وضع كامل للمواد، وعندما تكون القواعد والتعليمات بسيطة وواضحة، وعندما تساهم الجهود التعاونية بين رفقاء القاعة على حدوث التعلم، يمكننا عندئذ الوصول للأفضل عندما تضاف المنافسة والتعلم الفردى إلى التعلم التعاوني.

# تكامل الفهوم والطرق الموجهة للتعلم التعاوني:

يوجد طريقتان كأداة للتعلم التعاوني :

- طریقـة المفهـوم، تدرب المعلم على كـیفــة التكیف مع ظروف الطلاب واحتیاجاتهم.
- الطريقة الموجهة، تدرب المعلمين على تحسين الدروس والإستراتيجيات والمعيار في الطريقة المفروضة.



إن الأبحاث المتعلقة بالمفهوم واسعة التعلق بالبحث النظرى. والأبحاث الموجهة تعتمد بشكل كبير على البحث الوصفى، ويوجد خلاف على كيفية إيجاد طريقة واسعة وقليلة المجهود لتكاملهم، وهذا الكتاب يقدم تكامل للطريقتين حيث يظهر هيكل منفسهسوم التعلم التسعاوني في المناهج الموجهة، والأدوار، والاستراتيجيات، والدروس والانشطة المستخدمة. وعن ظريق هذا التوحد في الطريقة يمكن استخدام الخطوات الآتية لاكتساب الخبرة في التعلم التعاوني :

أولا : فهم العناصر الخمسة الأساسية التي تجعل العمل تعاونيا :

نعرض العناصر الخمسة التى تفرق بين التعلم التعلوني والتعلم التقليدى، وللوصول إلى تعاون حمقيقى، وحدوث التركيب الجيد للدروس، يجب أن يكفل المعلمون أن التلاميذ:

- أ ) معتمدون على بعضهم البعض.
- ب) يسعى بعضهم لمساعدة البعض وتقديم العون والتشجيع.
  - ج) يكون لديهم مسئولية فردية لمشاركتهم في العمل.
- د ) يتأثرون بالآخرين ويمتلكون مهارات المجموعة الصغيرة.
- هـ) يجيدون الأداء معـا. فلو غاب أى من هذه العناصر من مجموعات
   التعلم التعاوني لما وصلوا إلى غاية جهودهم.

شافيها : يجب على المعلمين أن يعرفوا قاعدة استخدام الأنواع الثلاثة للتعلم التعاوني (المنهجي، غير المنهجي، قاعدة المجموعات)، وكسذلك امتلاك مهارات تأدية لكل نوع بفعالية في فصولهم.

فالتسدريس الموجه لتعلم تعاونى غير منهجى يؤدى إلى التكوين النشط للمعرفة، وكذلك تمد قاعدة المجموعات التعاونية بالعلاقات بين الأعضاء مما يؤدى إلى تقدم أكاديمى طويل المدى. بالإضافة إلى أنه ربما يعمل المعلمون على تركيب دروس مكررة وروتينيات فصل مع البنايات التعاونية.



وهنا يمكن القول أن المعلمين في حاجة عند البداية إلى خبـير تعلم تعاوني منهجي يكون قادراً على :

- \* وضع الموضوعات.
- اتخاذ قرارات مناسبة قبل التدريس.
  - اتصال البناء والعمل التعاوني.
- إدارة الدرس وإرشاد مجموعات التعلم ومساعدتها على العمل بفاعلية.
  - \* تقييم تعلم الطلاب ومدى فاعلية أدائهم.

ويمكن أن يخطط للدرس عن طريق المعلم أو دور التعلم التعاوني أو بناء لما تعلمه الطلاب أو اتحاد الاثنين.

فالتطبيقات المباشرة (المعايير، الأدوار، البناءات، القاعات، الأنشطة) تكون أكثر فعالية وتعددية عندما توضع ضمن هيكل التعلم التعاوني المنهجي. بالإضافة إلى دور المعلم في ممارسة التعلم التعاوني غير المنهجي وقاعدة المجموعات التعاونية، يحتاج إلى أن يكون بارعا فيهم.

على الطلاب في مجموعات التعلم التعاوني تعلُّم :

أ) المادة النظرية .

ب) مهارات المجموعة الصغيرة لتوظف داخل الفرد لأنه جزء من فريق العمل ولا يمكن إكمال العمل لو لم يتعلم عمل الفريق، كما تلرج مهارات فريق العمل إلى التعلم كالمهارات الأكاديمية النظامية.

تتضمن مهارات فريق العمل تشكيل المجموعة إلى فريق فعال يضمن المحافظة على علاقات العمل وإكمال أعمال التعلم المخصصة وكذلك صياغة مفاهيم جديدة، وتركيبات مفهومية مثل عمل أعضاء الفريق معا، وتخمر كل تلك الأفكار خلال تحديات وجدل فكرى.



شائشا: يجب على المعلمين أن يكونوا قادرين على تعليم الإجراءات واكتساب التسلاميذ المهارات التي يحتاجون إليها لحل التعارضات البنائية. التعاون والتعارض متداخلان، لا يمكن أن نجد أحدهما دون الآخر. فكلما حاول الأعضاء تحقيق أهداف الجماعة، وأهداف بعضهم البعض، كلما زاد احتمال وجود تعارضات فيما بينهم.

ومن جهة أخرى، لكى نحل التعارضات البنائية، يجب تأسيس محتوى تعاونى يركز على استخدام علاقات العمل كالحاجات الشخصية والمتطلبات المعقدة في الجدل النظرى وذلك للوصول إلى فريق عمل منتج؛ (لذلك هم يستطيعون تحدى تفكير واستنتاجات بعضهم البعض)، كذلك نتيجة تعارض مصالح الأعضاء يجب التوسط في قراراتهم.

يوجد نوعان من الإجراءات المتعارضة التي يجب على المعلمين تعليمها للتلاميذ :

الأول: هو الجدل النظرى حستى يكونوا قادرين على أن يكون لهم فكر يدافعون عنه ويوجهون فكر الآخرين، وذلك للوصول إلى أفضل تفكير من كل الجوانب.

الثانى: إجراء توسط للمساعدة فى بناء قرارات تحقق آمال واحتياجات وأهداف الرفاق المختلفة. التعلم لتأسيس مصلحين يمثل برنامج تدريبي يجرى في القاعة والمدرسة حيث يركز على اكتساب الطلاب الإجراءات والمهارات التي يستثمرونها في السيطرة على أفعالهم.

رابعاً: يجب على المعلمين استخدام أنواع التعلم التعاوني الثلاثة لمرات كافية للوصول إلى مستوى استخدام روتينسى. وكذلك يجب أن تكون إجراءات الستعلم التسعاوني عسادة أتوماتيكية، ومثل كل المسهارات تكتسب الخبرة في استخدام التعلم التعاوني بكثرة الممارسة.

خامساً؛ يجب أن يعمل المعلمون على بناء قاعدة تنظيم الفريق في مدارسهم كعملهم عند ممارستهم التعلم التعاوني. نحن نحتاج التعاون بين المعلمين كما نحتاجه بين الطلاب.



عندما وضع المربون التدريس الكمى للتلاميذ، فقدوا جانبا من حقيقة أن العداوة في التعلم تؤدى إلى العزلة والخوف والقلق والفشل، وكذلك عدم تحقيق أهداف التعلم. وعندما عملت المدارس واعتمدت على عوامل كمية، فالمتعلم ينتقل من محطة عمل إلى محطة أخرى (لغة إنجليزية، رياضة، علوم) لاكتساب محتوى نظرى، وأخيراً يحول إلى ناتج نهائى، وقد يحدث التقدم في التعليم عندما تعمل وحدة التعلم على:

- إلزام الطلاب بجهود تعاونية داخل الجماعة.
- ب- إلزام أعضاء هيئة التدريس في فرق زمالة تدريسية وصنع قاعدة القرار المدرسي.
- ج- التأكيد على العلاقات الإيجابية والدعم الاجتماعى والمقومات الأساسية
   لتعلم وتدريس المواقف.

إن تكوين قاعدة الفريق وارتفاع الأداء للمدرسة التعاونية يزيد البناء في جودة التعلم الذي يتأتى خلال التحسين المستمر لخبرة المعلمين في ممارسة التعلم التعاوني والإجراءات التعليمية الأخرى.

جدير بالذكر أنه عندما تتبع هذه الخطوات الخمس، يحدث تكامل لأبحاث المفهوم والأبحاث الموجهة للتعلم التعاوني وتنزداد الخبرة في استخدام التعلم التعاوني.

# استعراض التفير في التدريس:

التعلم التعاوني هو جزء من التغير العريض الواسع الذي حدث في المتدريس، وتتمثل العناصر الأساسية التي تستعرض هذا التغيير في الجدول التالى، والعرض القديم للتدريس يعتمد على المقولة: إن عقل التلميذ يشبه الصفحة البيضاء تنتظر المعلم لينقش عليها، وترى عقول التلاميذ كأنها أوان فارغة يصب فيها المعلمون معرفتهم.



# مقارنه الطرق القديمة والحديثة فى التدريس

الطريقة القدعة	الطريقة القديمة	
نرابط بنائى بين التلاميذ	تحول من أعضاء المعلمين إلى	المرفة
والمعلمين	التلاميذ	
بنائون ونشطون ومكتشفون	وعاء سلبى يملأ بمعرفة المعلمين	التلاميذ
وعارسون		
تطوير كفاءات ومواهب التلاميذ	تصنيف وفرز التلاميذ	هدف المعلمين
إجراء شخصى بين التلاميذ	علاقات مجردة بين التلاميذ	الملاقات
وبعضهم وبينهم والمعلمين	وبعضهم وبينهم والمعلمين	
تعلم تعاوني في الفصل وبين الفرق	فردی / تنافسی	المحتوى
التعاونية وبين المعلمين والاداريين ·		
التدريس معقد يتطلب تدريبا كبيرا	أى معلم يستطيع التدريس	الغرض

بسبب هذه الافتراضات فكر المعلمين أن يكون التدريس عن طريق الأنشطة الآتية :

 ١- تحويل المعرفة من المعلم للتلاميذ، حيث يتوقع من التلاميذ تخسزينها واستدعاءها.

٧- تغذية أوعية فارغة سلبية بالمعرفة والتلاميذ متلقون سلبيون للمعرفة.

٣- المعلمون لديهم المعرفة التي يخزنها التلميذ ويستدعيها.

إدارة التعليم ضمن سياق من علاقات مجردة بين التلاميذ ويعضهم وبين
 المعلمين والتلاميذ -

٥- المحافظة على البناء التنظيمي التنافسي، الذي يُفضل فيه أداء التلميذ عن زملاته .



المحاضرة تجمعل التلاميذ سلبيين، صمامتين، منعزلين وفي غيسر منافسة مع بعضهم البسعض وتبدو الطريقة القديمة تدفع للأمام بقوة دافعة تاممة إلا أنه تقريبا يجد كل فرد على أن ذلك ادعاء، حيث إن الطريقة القديمة ليس كلها حسنه.

إن تغيير طرائق التدريس جعل الطريقة القديمة تضعف تدريجياً أمام الطريقة الحديثة المعتمدة على النظرية والبحث ولما لها من تطبيقات واضحة للتدريس.

لذلك ربما يفكر المربين في أن يكون التدريس عن طريقة سجموعة من الأنشطة الأساسية :

# أولاً: توفير الظروف الملائمة للتلاميذ لبناء المعرفة

وكذلك لاكتـشافها واستـخدامها وبذلك يكو التـلامب المعنى من المواد الدراسية ويعملون على مـعالجتها خلال البنايات المعرفية المرجـودة، ثم يحتفظ بها في ذاكرة طويلة المدى تظل مفتوحة لعمليات أخرى جديدة محتملة.

**النيا:** يجب علينا أن نتخيل التعليم هو ما يفعله المتعلم وليس ما يقدم له :

لذلك فعلى التلميذ أن ينشط لبناء معبرفته وبدلك لا يكون سلبيا، إنما ينشط البناءات المعرفية الموجودة أو بناء وحدة جديدة لتجميع مدخلات جديدة.

الثان قيام المعلم بجهد يهدف إلى تنمية مواهب وتنافسية والتلاميذ :

وعلينا أن نراعى القدرات الخاصة مثلما فى المدرسة الثانوية. حيث يجب أن تحل فلسفة " التشـجيع والتقدم " محل فلسفة " الاخــتيار والفرز "، وعن طريق تنافس التلاميذ ومواهبهم يمكن لأى تلميذ أن يتحسن بالجهد والتعلم.

# رابعاً ، كل التعليم ما هو إلا عملية اجتماعية :

فهو إجراء شخصى بين التلاميذ وبعضهم وبين المعلمين والتلاميذ، ولا تحدث عملية التعلم إلا من خلال التفاعل الحقيقى بين الاشخاص في بناء مشاركتهم في الفهم والمعرفة. وعلى المعلمين بناء علاقات إيجابية تعمل على تشجيع التلاميذ وتساعدهم على بناء علاقات فيما بينهم، وبذلك تصبح المدرسة



للتلمية مصدر إحساس حقيقى بوحدة الستعلم، وكلما زادت صعوبة وتعقيد الدروس كلما احستجنا لمجهود شاق، والأكثر أهمية يحتاجها التلاميذ الدعم الاجتماعي.

والقاعدة عامة للتدريس هي أنه كلما زاد الضغط داخل التلميذ للتقدم؛ زادت صعوبة المادة للتعلم، فلو كافح التلاميذ بنجاح مع وجود الضغط الملازم للمواقف التعليمية، لحدث توازن بين التحدي والدعم الاجتماعي.

**حامساً ،** كل ما سبق يمكن أن يحدث ضمن سياق تعاوني فقط :

عندما يتفاعل التلامية داخل السياق التنافسي يقل الاتصال إلى أقل حد، ويمكن أن تكون المعلومة مضللة وخاطئة، وتقل المساعدة إلى أقل حد، كذلك فإن المواقف التعليمية التنافسية والفردية تعمل على عدم التشجيع لبناء المعرفة وتنمية مهارة التلاميذ وذلك لكونهم معزولين عن بعضهم وعلاقاتهم سلبية مع زملائهم وكذلك مع المعلمين.

لكن يجب أن نرى التلاميذ والمعلمين في تعاون إيجابي، وتيسير عقبات التلاميذ للوصول إلى النجاح الشخصى والأكاديمي. علاوة على ذلك يجب على المعلمين بناء المواقف التعليمية التي تجعل التلاميذ يعلمون معاً لوصول كل منهم إلى المثالية، وكذلك على المديرين أن يكونوا بناء تنظيميا لقاعدة الفريق التعاوني لعمل المعلمين والإداريين معاً للوصول للنجاح.

سادساً: المعلم المناسب يستطيع انتقاء المهارات والإجراءات :

لكى يصبح المعلم جيداً يسمكنه استخدام التعلم التعاوني. فالتعلم التعاوني يعطى معنى للطريقة الجديدة للتدريس ويمده بالمحستوى الذى يشجع تنمية موهبة التلميذ، مع العناية ببناء التعلم التعاوني الذى يضمن نشاط التلاميذ معرفيا وطبيعياً وعاطفيا ونفسيا، وذلك لبناء المعرفة وهذه خطوة مهمة في تغير السلبية والشخصية المجردة لعديد من قاعات الدراسة.



#### تكوين وحدة التعلم:

إن ما تسعى من أجله المدارس الناجحة هو الإحساس المشترك بالتكامل الاجتماعى للهدف، فالوحدة ما هى إلا عبارة عن عدد محدد من الأناس المشتركين فى أهداف مشتركة وثقافة مشتركة. وكلما قل حجم الوحدة كلما زادت شخصية العلاقات، وزادت المسئولية الشخصية، فكل فرد يعرف الآخر، كذلك تكون العلاقات طويلة المدى ومستقبلية أكثر من كونها مقابلات وقتيه قصيرة.

لقد أصبح التدريس شيئاً شخصياً. حيث يعتبر التلاميذ فيه مواطنين والمعلمين هم قيادات الوحدة. فالإحساس بالخصوصية يتجه إلى رغبة للتعلم، وتصبح وحدة التعلم أسرة ممتدة تهدف إلى إنجاز مشترك. وعن طريق الشعور بالمواطنة في الوحدة، نجد أن الوحدة لها دستور أخلاقي يشتمل على كل القواعد مثل:

أ- كيفية الإعداد اليومي للقاعات.

ب - الانتباه في القاعة.

ج- الوصول للشخصية الأفضل.

د- احترام الناس وخصوصياتهم.

ولتوفير وحدة تعلم، يحتاج التلامـيذ (والمعلمين) لينظموا في فرق تعاونية. وأنت في نهاية هذا الكتاب تكون في بداية جديدة.

ولمواصلة الجمهود المستمرة طويلة المدى في التحسين يجب أن يأتى من الوجدان، فستحتفظ بحبك للتدريس من خلال الدعم الذي يمدك به فريق التدريس. وخلال تأديتك التعلم التعاوني في قاعاتك التدريسية، وكونك عضوا مساهما في فريق زمالة التدريس، ربما تصل إلى وحدة تعلم صحيحة من التلاميذ لك، ولتلاميذك.

#### تلخيص،

التعاون هو هواء المجتمع الذي يتنفسه باستمرار فهو ضروري ولكنه نسبياً غير ملاحظ، فنحن نلاحظ التغييرات في الهواء رائحة العطور أو الدخان. العطور مثل الوقت حيث نحبسه في الأشياء التي نستخدمها والمنافسة، حيث نتذكرها لانها تختلف عن معظم جهودنا التعاونية. كالمقولة: "الدخان هو أكثر شبها بالهواء؛ لذا فنحن نحتاج أن نتعايش معه".



وهذا يمكن أن ينمو في عـقول من يعيـشوا في المدن الواسعة، ويتــجاهلوا الجوانب التعاونية العديدة لحياتهم عندما يركزون على الجوانب التنافسية.

نحن في المجتمع (والمدارس) نشترك في لغة عربية واحدة، وقيادة سيارة في جانب مخصص من الشارع، ونقيم الأسر، ونبحث عن الصداقة، ونحاول المحافظة على الحياة بشكل ومضمون أفضل.

وهذا لا يعنى أن المهارات والجهود التنافسية تكون غير هامة، لكنها هامة فقط ضمن المحتوى الكبير للتعاون مع الآخرين، حميث تحدد حاجات الفرد ما يناسبه: التنافس أم العمل الفردى أم التعاون.

وفى الوقت الحاضر توجد ضغوط فى المدارس للعمل بالجهود التنافسية الفردية دون اهتمام بالمهارات التى نحتاجها لعمل تعاونى فعال. وللحصول على تعلم إيجابى للمدارس وناتج جيد يجب أن يسبق التعاون الجهود التنافسية والفردية.

# التعلم التعاوني وعمليات التدريس

القى التقدم فى مجال العلوم التربوية والنفسية بظلاله على عملية التدريس من منطلق كونها العملية التى تسمى إلى تحقيق أهداف المناهج فى كافة المراحل التعليمية، ومن ثم تحقيق أهداف التربية والتى بدورها تمثل انعكاسا لتوجهات وطموحات المجتمع فى أبنائه، ورجال المستقبل ·

ومن مظاهر هذا التقدم التوجمه نحو طرق التدريس واستخدامات العديد منها، ومن أمثلة ذلك استراتيجية التعلم التعاوني Cooperative Learning والتي يمكن استخدامها مع جميع المناهج الدراسية لجميع فروع المعرفة ·

## مضهوم التعلم التعاوني

هو مجموعة من استراتيجيات التدريس التي تضع المتعلم في موقف جماعي يقوم في بدوري التدريس والتعليم في آن واحد، وما يتطلبه ذلك من العمل في معية جلماعة لتحقيق أهداف مشتركة تشمل كلا من الجوانب المعرفية والوجدانية والمهارية.



#### خصائص التعلم التعاوني

تتمثل خصائص التعلم التعاوني فيما يلي :

- (۱) يتم تنفيذه من خلال مجموعة من الاستراتيجيات، وليس من خلال استراتيجية واحدة وهذا ما يميزه عن استراتيجيات التدريس الأخرى.
- (٢) مواقف التدريس التعاوني مواقف اجتماعية حيث يقسم الطلاب إلى مجموعات صغيرة يعملون معا لتحقيق أهداف مشتركة من خلال مساهمة كل طالب في المجموعة بمجهود للتوصل إلى تحقيق الأهداف.
- (٣) يقوم الطالب فى مسجموعته بدورين متكاملين يؤكدان نشاطه، وهما دورا التدريس والتعليم فى آن واحد بدافعيه ذاتية، وبالتالى فإن الجهد المبذول فى الموقف يمكن أن يؤدى إلى بقاء أثر التعلم وانتقاله.
- (٤) للمهارات الاجتماعية النصيب الأكبر في استراتيجية التعلم التعاوني، وقد يكون هذا غير متوافر بنفس الدرجة في استراتيجيات أخرى.
  - (٥) يقدم التعلم التعاوني فرص متساوية تقريبا للطلاب للنجاح.
- (٦) التعلم التعاوني تعلم فعال، فهي استراتيجية تحقق كافة أنواع ومستويات الأهداف التربوية بفعالية وكفاءة.
- (٧) يؤدى إلى تجانش أفراد المجموعة الواحدة بغض النظر عن التباينات أيا كانت، فالكل يعمل معا يجمعهم العمل ويدفعهم تحقيق أهدافه.
- (A) يركز على الأنشطة الجماعية التي تتطلب بناء وتخطيط قبل التنفسيذ، وهنا يكون الطلاب لا يتعلمون فقط ما يجب أن يتعلموه بل يتعلمون كيف يتعلمون كيف يتعاونون أثناء تعلمهم.

# أدوار العلم في التعلم التعاوني

أولا ، الإعدادات الأولية

(١) تحديد الأهداف التعليمية ،

يتضمن الدرس التعاوني فتتين من الأهداف، فئة الأهداف المعرفية المتصلة بالمحتوى والفئة الأخرى فئة الأهداف الاجتماعية المتعلقة بالمهارات الاجتماعية.



#### (٢) تحديد حجم الجموعة :

يفضل أن تشكل المجموعة من طالبين لأنها سهلة التكوين وتكون مشاركة Face to Face وجها لوجه الوجه التفاعل بينهما يكون وجها لوجه المحموعات لوقت المحموعات أو ما يسمى Nose to Nose Interaction، وهي مجموعات لوقت محدد قبل تشكيل المجموعات الأكثر عددا · وبصفة عامة يتوقف حجم المجموعة على أهداف كل نشاط وطبيعته وطبيعة كل مهمة ·

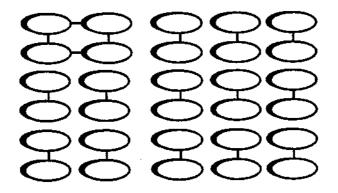
#### (٢) أنواع المجموعات:

هناك خمسة أنواع للمجموعات الصغيرة :

- مجموعات ممثلة.
   مجموعات ممثلة.
  - مجموعات أساسية.
     مجموعات غير رسمية.
    - مجموعات مترابطة.

#### (1) المجموعات غير الرسمية Informal Groups

الهدف منها إعطاء الطالب مجالا فوريا للتحدث والمناقشة، وتتعامل في أي وقت أثناء العرض · ويمكن للمعلم توجيه الطلاب للاستدارة للمواجهة ·



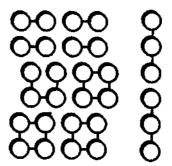


# ومن أشكال تعامل المجموعات غير الرسميـة ما يلى :

- الممارسة الموجهة Guided Practice حيث يتم توجيه الطلاب أثناء تنفيذ
   المهام، وعادة تكون التوجيهات حول ماذا؟ ولماذا؟ وكيف؟
- عصف الذهن Brain Storming ويعتبر من أهم الأساليب المستخدمة لتوليد الأفكار وتفاعلها.
- المناقشة الموجهة Guided Discussion حيث يقدم فرصا للطلاب ليستجيبوا للمناقشة بشكل ذاتى وللأحداث والقضايا المطروحة.
- التقارير السريعة Quick Reports يستطيع كل طالب في المجموعة أن
   يكتب تقريرا فرديا عما أنجزه، ويمكن أن تعد المجموعة تقريرا جماعيا.

# (ب) الجموعات الأساسية Base Groups

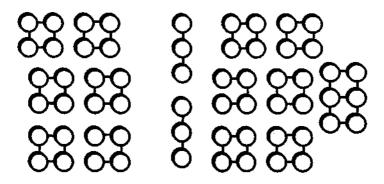
الهدف منها تشجيع الطلاب التعلم على المدى البعيد حيث بتواصل أفراد المجموعة معا لفترة طويلة قد تصل إلى فصل دراسى، وتتألف المجموعة من لا إلى ٤ طلاب وتتشكل فيما بين الطلاب المتبجانسين المتآلفين، وتتبع المجبوعة الأساسية الفرصة لكل طالب للقيام بمهمة التعليم لزميل له أو لأكثر فيرشده، ويراجع له ويصحح له التقارير ويناقش الواجبات وغيرها من المهارات .





## (ج) المجموعات المترابطة Combined Groups

وتهدف إلى إعطاء الطلاب فرصا لتعليم بعضهم البعض في عملية إشرافية، وتشكل هذه المجموعات عندما تتقابل مجموعتان أو أكثر معا لمناقشة أعمالهم :



- يمكن أن يكون الارتباط عشوائيا أو مقصودا، ويمكن أن يكون الترابط
   مؤسسا على الاهتمامات المشتركة أو العلاقات المتبادلة.
- تصلح هذه المجموعات لأى مرحلة من مراحل اكتساب المهارات التعليمية.
- تقوم هذه المجموعات بالعرض الجماعي الذي يعنى أن كل مسجموعة تعرض أعمالها على المجموعات الأخرى.

#### (د) الجموعات الماد تشكيلها Reconstituted Groups

وتهدف إلى إعطاء الطلاب فرصا أكثر للمشاركة الفعالة فى الحديث والنقاش مع مجموعات ذات أعداد كبيرة، بالإضافة إلى تبادل الخبرات بقدر أكبر ·

ويمكن أن تعتبر استراتيجيةJigsaw من أفضل الاستراتيجيات التي استخدمت المجموعات البنائية ·

كما يمكن أن تحدث تباديل وتوافيق بين أعضاء هذه المجموعات كما في المصفوفة :

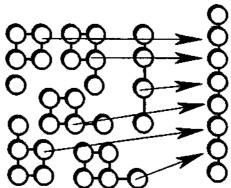


رمز المهموعة رقم المهموعة	•	G.B	G.C	G.D	G.E
1	مصطفى	سيد	على	محبد	أحمد
۲	إبراهيم	فؤاد	حسن	علاء	هشام
٣	إسماعيل	ناصف	أسامة	عصام	سليمان
٤	عبد الرحيم	رجب	عماد	سعد	رأفت
- 0	سعيد	حلمی	محبود	مفيد	صادق
٦	أبو بكر	ناصر	هاشم	رفعت	جمال

## (هـ) الجموعات المثلة Representative Groups

وتهدف توفير الفرص الكثيرة والمساحات الزمنية للمناقشة من خلال عروض كل مجموعة وتقديم التقارير عن مدى التقدم وحل المشكلات.

ويوضح الشكل التالى كيفية تكوين هذا النوع من المجموعات إذ ترشح المجموعة واحدا منها للحوار من مجموعة أخرى،وعندما يعود لمجموعته ينقل إليهم نتائج المناقشة.



وعليه أن يعد تقريرا يناقشه مع رَملائه · ولهذا النوع من المجموعات استخدامات أربعة هي :



#### Presentation

\* العسرض

Coordination

\*التنسيـــق

Problem Solving

حل المشكلات

≠تدريس الرفاق \* الأقران \* Peer Tutoring

وتتلخص الأنواع الخمسة من المجموعات سابقة الذكر وكيفية تشكيل كل منها وأهدافها ووظائفها في الجدول :

الاستخدامات	الأهداف	التكوين	الثوع
ـ الممارسة الموجهة	إتاحة الفرصة	الاستعارة بالمقاعد	المجموعات
ـ عصف الذهن	المتحدث والمناقشة	لمواجهة زملائهم الجالسين	غير الرسمية
ـ التقارير السريعة	حول علد من	بالحلف	
ـ المناقشة الموجهة	الأنكار		
_ لقيادة	تشجيع الطلاب	ـ تشكل حول الاهتمامات	المجموعات
_ المشاركة	على التعليم	الأكاديمة	الأساسية
		_ ارتباط الأشخاص	
		ـ الاستبانة	
ـ تكوين المعلومات	مساعدة كل طالب	ترتبط مجموعـتان أو أكثر	المجموعات
ـ تحليل المعلومات	أن يتعلم من خلال	لمة	المترابطة
ـ التقارير	التوجيه		
المناقشة	المشاركة الفعالة في	تشكيل بالتسحسيرك من	المجموعات
	الحديث، توليد	المجمدوعسات لم يعمود	المعاد تشكيلها
	الأفكسار وتبسسادل	الأفراد إلى مسجمسوعاتهم	
	الخبرات	مرة أخرى	
ـ العرض ـ التنسبق	المناقشة	عضو من كل مجسوعة	الجموعات
ـ حل المشكلات	ـ الْتقارير	يشكل	المثلة
ـ تدريس الأفراد	ـ حل المشكلات	المجموعات المثلة	

#### ٤. ترتيب قاعة الدراسة

- يتم ترتيب مقاعد الطلاب قبل وصول الطلاب إلى القاعة.
- يراعى في الترتيب إتاحة الفرصة للحركة بين المجموعات بيسر وسهولة
   دون أي عائق.
  - التأكيد على أن الترتيب المناسب يؤثر على كيفية تفاعل الطلاب.

### ثانيا : التخطيط للتدريس

يجرى التخطيط للتدريس في ظل التعلم التعاويني بالمراحل التالية :

- (١) تنظيم المحتوى تنظيما قائما على التفاعل النشط والإيجابي للطلاب.
- (٢) توضيح وتحليل المهنام التعليمية للطلاب حتى يتحقق ربط المهنام بالمتطلبات القبلية اللازمة لتعلمها، ومن ثم يتحقق الترابط الرأسى بين الخبرات وتكاملها.
  - (٣) تحديد وإعلان معايير الإنجاز والنجاح.
  - (٤) تحديد السلوك الاجتماعي المقبول لممارسته.

#### اعتبارات تؤخذ في الاعتبار أثناء التنفيذ :

- (١) ملاحظة سلوك الطلاب والعسمل على التعزيز الفسورى وتوفير التسغذية الواجعة.
  - (٢) التفاعل النشط بين المعلم والطلاب أثناء عمل المجموعة.

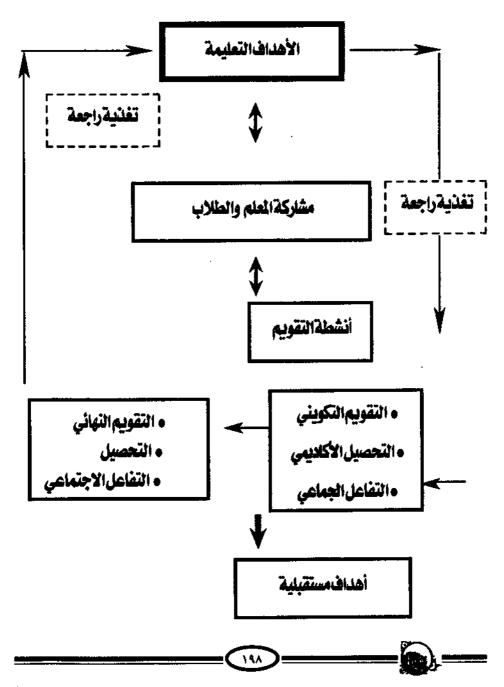
#### دور الطلاب في التعلم التعاوني

- (١) المشاركة الإيجابية في اشتقاق وتحديد وصياغة أهداف التعلم المتنوعة.
  - (٢) المشاركة في اختيار وتخطيط الأنشطة التعاونية.
  - (٣) المشاركة في التقويم الذاتي والتقويم الجماعي.



# ثالثًا :التقويم في العمل الجماعي للتعلم التعاوني

يوضح التخطيط التالى عمليات التقويم الجماعي للتعلم التعاوني



العنطاف

# द्धांशिर केट विशेष । अधिक किट केट विशेष

 $\mathfrak{M}$ 

الفصل العساشر: ما التعلم التعاوني

الفصل الحادى عشر: دور المعلم في التعلم التعاوني

الفصل الثاني عشر: المهارات التعاونية

الفصل الثالث عشر: اكتساب التلاميذ المهارات التعاونية

الفصل الرابع عشر: ماهية الطريقة الجماعية

الفصل الخامس عشر: الفريق التعاوني

الفصل السادس عشر: المدرسة التعاونية

الفصل العاشر ما التعلم التعاوني

#### مقدمة

فى كل مرة يعد لها المعلم الدرس يجب أن يأخد بعض القرارات عن الاستراتيجيات التى يجب أن يستخدمها لكى يتمكن من تنظيم الدرس على أساس أن:

- التلاميذ في صراع ما بين الفوز والخسارة للحصول على الأحسن.
  - التلاميذ يتعلمون بأنفسهم بدون تدخل أى فرد من أفراد القاعة .
- التلاميذ يعملون في ثنائيات أوفى مجموعات صغيرة لكى يساعدوا بعضهم بعضاً في تقويم المادة.
- المهارات الستى يجب أن يعرفها كل المعلمين هى متى وكيف يتم تنظيم ويناء أهداف تعلم التلاميذ؟، وتصنيفها إلى تعلم تنافسى وتعلم فردى تعاونى.

وبالرغم من الاستخدام التقسليدى للتعلم التعاوني، وقد سيطر التعلم التنافسي والفردى على المدارس في آخر خسسين عاماً إلا أن التعاون يعاد اكتشافه الآن، وقد أكدت السحوث على مدى أهمية وضرورة إعادة بناء وتركسيب التعلم التعاوني.

وهناك مـجموعـة هائلة من الأبحـاث والدراسات تجرى كل عـام في هذا المجال وإجراءات واضحة قد طورت لاتباعها في بناء وتفعيل التعاون بين التلاميذ.

والهبدف المقبصود هينا توضيح الصلة بين طبيعة التبعلم التبعباوني والإجراءات اللازمة لممارسته وبطريقة خاصة:

- ١- عندما تريد أن تعمم المهمة التعليمية فهإنه من الضرورى أن يكون هدفا واضحا معطى للتبلاميذ لكى يتبينوا ما التصرفات المناسبة، وهناك ثلاثة أهداف أساسية هى التعاونية والتنافسية والفردية.
- ٢- التعلم التعاوني والتنافسي والفردي كلها أساليب مهمة للتعليم والتعلم،
   ولكن الهدف الأساس التنظيمي الذي يجب أن يكون هو التعاونية.



- ٣- العناصر الرئيسة للتعلم التعاوني هي التعاون الإيجابي والخواص الفردية
   والمواجهة والمهارات التعاونية والعمليات الجماعية.
- ٤- الاهتمام الاكثر بالتعلم التعاوني أكثر من التعلم التنافسي والفردى بهدف الوصول إلى اهتمام معرفي وتطوير تعليمي وهذا الذي سيطر على الكثير من الأبحاث فالكثير من المعلمين والمديرين والتلاميذ / الطلاب والآباء ليسوا على علم بالدلائل المتاحة.
- ٥- أن الدور الرئيس للمعلم هو تنظيم المواقف التعاونية التعليمية موضحاً عناصر الدرس من أماكن التلاميذ ومجموعات التعلم وتقويم المادة العلمية المناسبة موضحاً الهدف التنظيمي للتعلم التعاوني، كما يجب أن يقيم أداء التلاميذ على أن يكونوا دائماً على وعى بأنهم مع بعضهم في التعلم التعاوني "يسبحون أو يغرقون".
- ٦- لكى تكون المجموعات التعاونية أكثر إنساجاً يجب أن يكون التلاميذ
   قادرين على فهم المهارات التعاونية، واكتساب المهارات التعاونية يمكن أن
   تكتسب من اكتساب المفاهيم الأكاديمية.
- ٧- كل درس يمكن أن يُدرس بطريقة تعاونية وأية وحدة دراسية يمكن أن
   تنظم حول الدروس التعاونية.
- ٨- يجب عند تخطيط التعلم التعاوني أن يكون مزدوجا مع التعلم الجماعي مع مجموعة من المعلمين، فنجاح مجهودات التنظيم تعتمد على جودة الحياة في المدارس والحياة التي يعتمد عليها المعلمون والعلاقات التي تتكون أثناء التعلم التعاوني .

#### وصف المجموعات الرئيسة

خــلال الفصــول التــالية ســوف نكون على عــلاقــة بمجمــوعــة رئيســة ووظائف، هذه المجموعة الرئيسة كمجموعة مشجعة ومدعمة للمشاركين هي:

١- التدعيم والتشجيع للتحكم الشخصى فى إجراءات التعليم التعاونى
 وتأكيد المهارات فى المحتوى، وتوفير بالتغذية الراجعة فى كيفية التعلم.



- ٢- التدعيم والتشجيع لتخطيط إجراءات التعلم التعاوني داخل الفصول
   لاكتساب التلاميذ المهارات الاجتماعية المطلوبة للتعاون بكفاءة.
- ٣- توفير مساحة لتجريب إجسراءات التعلم التعاوني والمهارات الرئيسة داخل
   المحتوى وهي بذلك تعطى مثالا لبناء المجموعة المتعاونة.
  - ٤- تقديم نظام لتقويم محتوى القيمة.

وهناك ثلاث مسئوليات رئيسة هي:

- التحكم فى وتطبيق إجراءات التعلم التعاوني والمهارات الرئيسة فى
   القاعات من خلال المحتوى.
- ۲) التأكد من أن جميع أعضاء المجموعة الرئيسة يتحكمون ويطبقون
   إجراءات التعلم التعاوني والمهارات الأساسية من خلال المحتوى.
- ٣) التأكد من أن جميع أعضاء المجموعة السرئيسة يتحكمون ويطبقون إجراءات التعلم التعاوني والمهارات الأساسية من خلال المحتوى، أى أنه إذا كانت مجموعتك ناجحة فأبحث عن أخسرى حتى يكون الجميع ناجحين.

كل أسبوع سوف يقوم عمل أعضاء المجموعة الرئيسة حيث تستوفى المجموعة الرئيسة حيث تستوفى المجموعة الرئيسة استمارة يكون محددا بها مكان مخصص للتقويم الكامل للتطبيق لكل أسبوع وتعرض هذه الاستمارة على المدير، ثم فى الأسبوع التالى من الفترة سوف تعطى مجموعتك الاستمارة التى بها التقويم الكامل للتطبيق، والنقاط التى سوف تحصل عليها سوف تكون مجموع نقاط جميع أعضاء المجموعة الرئيسة.

إذا قام كل أعضاء المجموعات وأكملوا التقويم الأسبوعسى بنسبة ١٠٠٪ سوف يحمصل كل مشارك على عشر درجات وأنه من المتوقع أن يتم تلخل من المعلم لكى يعمل على تماسك العلاقات داخل المجموعات وإكمال التطبيق الكامل والمساعدة إن تطلب الأمر ·





# تنفيذ الواجبات

فى كل أسبوع سوف تخطط من خالال مجموعتك الرئيسة كيفية تطبيق ما تعلمته فى فصلك ومدرستك وهذا الواجب التطبيقى يوصف كاتصال تعليمى مع المجموعة الرئيسة وفى تخطيط لكيفية تطبيق ما تعلمته فإنه من الضرورى أن تكون محدد الأفكار ومدقق لخطط التطبيق على قدر المستطاع وتحتفظ بسجل مجهوداتك فى التطبيق، على أن تكون على وعى بمهام التطبيق الشلاث وهى الاتصال التعاونى، وتقدير التقدم أثناء التعلم التعاونى، وبأوراق دروس التعلم التعاونى و

## المتوقع من المشاركين

- ١- المواظبة والمشاركة النشطة في جميع المراحل: حضور كل مرحلة هو فقط
  نصف المعركة حيث يجب على كل مشارك أن يكون فعالا وليس مهتما
  فقط بعمله، ولكن أيضاً مهتم بعمل الآخرين.
- ٢- القيام بجميع مهمات التطبيق الأسبوعية: مهمات التطبيق الأسبوعية هي قلب المحتوى ، وقد صححت لكى تكون عملية لإعطاء الفرصة لبداية تعلم تعاونى، كما يجب أن تضع فى ذهنك أن كل فصل دراسى يبدأ بإعطاء فرصة للمشاركة بين ما قد تم عمله من مهمات التطبيق والنتائج التي حصل عليها.
- ٣- تخطيط وتدريس دروس تعاونية: في الأسبوع الأول يجب أن تقوم بإعطاء أكثر من درس تعاوني، وبهذه الطريقة سوف يصبح المحتوى ذا فائدة كبيرة بالنسبة لك.
- ٤- تخطيط وتنفيذ خمسة دروس تعاونية من المحتوى: من أهم الأجزاء المثيرة في هذا المحتوى هو تعليم التلاميذ كيف يكونون أكثر تعاوناً بإيجابية مع بعضهم البعض.
- ٥- نقل صورة لتصرفات التلاميذ بعناية بينما هم يعملون بطريقة تعاونية مع إعطاء الاهتمام على الأقل لتلميـذين: من المهم أن تنقل صورة لتصرفات التلاميذ حيـث يمكن لتلميذ أن تعطيه أهمية كبيـرة أو تلميذ نابغ جداً أو تلميذ لا يتعامل بتعاون مع زملائه أياً كان سوف تختاره .



- ٦- احتفظ بتـحليل صحفى لتطبيق التعلم التعـاونى: من خلال هذا سوف تعرف أخطاء ومميزات التعليم، ومن ثم يمكن اتباع استراتيجيات تعليمية جديدة.
- ٧- تنمية علاقة صداقة مع شخص واحد على الأقل في المدرسة يكون مهتما بما تقوم به، ويمكن أن يحاول تطبيق دروس تعاونية: ثبت أن الأشخاص عندما يعملون يحتاجون على الأقل إلى تدعيم وتشجيع شخص واحد على الأقل بحيث يكون مهتما بالتعلم التعاوني ويمكن أن يمارسه.
- ٨- يجب أن يكون هناك اهتمام حيوى بعمل أعضاء المجموعة الرئيسة ومساعدتهم في إتمام متطلبات المقرر: المجموعة الرئيسة هي مجموعة من عدة مجموعات وفي بداية كل مرحلة فإنه من المهم أن يتقابل أعضاء المجموعة الرئيسة في بداية كل أسبوع ليناقشوا الخبرات التي مروا بها في الأسبوع الماضي، كما أنه من المتوقع أن يشجعوا بعضهم البعض للوصول إلى التطبيق والتقويم الكامل للمقرر والمهمات التي يجب أن تقيم بصورة دورية .

# واجبات الجموعة الرئيسة

هناك خمسة واجبات أو مهمات يجب أن تتم فرديا، ولكن يجب أن تكون منقحة ومراجعة ومصنفة من المجموعة الرئيسة فيجب قبل أن تنفذ الواجبات أو المهمات التي يقوم بها المشارك أن تراجع من قبل المجموعة الرئيسة وبعدها يوافق الأعضاء بتعهد قبول هذه المهمات:

- ١- كل مشارك مسئول عن خمسة عشر درسا تعاونيا (درس واحد لكل أسبوع) وأفضل الدروس التعاونية قد كتبت وشرحت بواسطة المشارك يتم تنفيذها، وسوف نتناول تكوين الدرس التعاوني فيما بعد.



- ۲- كل عضو يجبب أن يحتفظ بجريدة شخصية له وهذا ما سنتعرض له
   تفصيلا .
- ٤- كل عضو يُدرَسُ خـمسة دروس على أساس اكـتساب مهـارات تعاونية يمارسهـا التلاميذ في دروس تعاونيـة بنظام، وسوف نتناول تكوين خطة الدرس فيما بعد .
- ٥- كل عـضو يصف كـيف عُدُلت المناهج لكى تتـسع لاسـتيـعاب دروس تعاونية، وتكون مسئولية المجموعة الرئيسة هى مساعدة وتقييم كل عضو فى المجموعة لكى يعمل من خلال واحـد من المناهج ويعد خطة مراجعة لكى تنفذ من خلال المجموعة الرئيسية.

# الاحتفاظ بسجل

يجب عليك أن تحتفظ بسجل تسجل فيه ما تعلمته من التعلم التعاوني. والسجل عبارة عن تجميع شخصى لأفكار وكتابات ذات قيمة للكاتب وهذه الجريدة سوف تكون لها قيسمة للكاتب والتي ستتيح له المشاركة مع الآخرين وعرض آراء مهمة ويمكن أن تحتوى على معارف معينة تم تعلمها واكتسابها من خلال التعلم التعاوني .

# أغراض السجل:

- ١- الاحتفاظ ببعض التــمرينات المرتبطة بالمنهج (ماذا يمكنك أن تفعل لكى تجعل المادة مفيدة من خلال تدريسك لها ؟ ).
- ۲- الإجابة المكتربة على بعض الاسئلة المهمة فى توضيح ما هو غامض من مضمون الكتاب (هذا سوف يكون مقـترحا، لكن الباقى سـوف تختاره بنفسك).
- ٣- تجميع الافكار المتعلقة بمضمون الكتاب (أفسضل وقت للتفكير عندما تكون ذاهبا أو عائدا من المدرسة أو قبل النوم ).
- ٤- أن تحتفظ بتلخيص للمناقشات المميزة أو المهمة أو توضع جديدا متعلقا
   بالتعلم التعاوني.



السجل جزء مهم أثناء دراستك لموضوع التعلم التعاوني أو اطلاعك عليه في أى مرجع أو من خلال شبكات المعلومات، ولسيست بالجزء السهل ويجب أن تبذل جهدك لتجعلها مفيدة لك في عملك ومفيدة أيضاً للمشاركين بما أنه مقرر تعاوني، ولكن سوف تشارك الآخرين، ويمكنك من أن تسعد بكيفية ترتيبك لأفكارك وكتاباتك.

# ماالتعلمالتعاوني؟

فى ١٥ يوليو من عام ١٩٨٢ كان جون " رجل الأعسال المتقاعد " أول مغامر ينجح فى تسلق جبل رينيه، فقد استطاع تسلق (١٤٤١٠ قدما) معتمداً على قدم واحدة ودعامتين (عكارين) واستغرق خمسة أيام، وعندما سئل عن أهم درس تعلمه من خلال هذه المهمة الشاقة، فأجاب بدون تردد "لا يمكنك أن تقوم بهذا بمفردك".

كما أن المعلمين والتلاميــذ يصلون لنفس الاستنتاج، ففى داخل كل فصل -بصرف النظر عن نوعية المقررات أو أعمار التلاميذ - ربما يقوم المعلم بشرح الدرس ويقوم التلاميذ بما يلى:

- ١- العمل متضافرين في مجموعات صسغيرة ومؤكدين أن كافة الأعضاء قد استوعبسوا المادة.
- ٢- ممارسة الكفاح إما بالنجاح أوقد يكون الفشل، وذلك لمعرفة من
   الأفضل.
- ٣- العمل دون الاعتماد على الغايات التعليمية أو الخطوات التي يسلكها من
   أجل الوصول إلى درجة محكية جيدة.

وعندما نتتبع الاختيارات فإن الكثير من المعلمين يدركون أن التسلامية "لا يمكن أن يقوموا بهذا العمل بمفردهم"، فسمن الآن نودع حقبة التعلم الفردى والتعلم التنافسي، فكلمة "أنا" داخل الفصول وكذلك "قم أنت بالأعمال التي تخصك" قد تلاشت في مكان العمل التعاوني، كما أننا قد دخلنا في مرحلة التفاعل والمشاركة التعاونية، وبالتالي فإن الاتجاه الحالي أصبح نحو كلمة "نحن"



داخل الفصول و"نحن جميعاً مشتركين في هذا التعلم"، وعلى العكس من التلاشى الذي بدأ من أعلى لأسفل فإن الاتجاه الجديد يبدأ من أسفل لأعلى، مثلما أنه من السهل على الفرد ركوب الجواد من المكان الذي هو فيه بالفعل.

وجدير بالذكر أننا نهدف ونسعى إلى تنمية الاتجماه المنظم بواسطة المعلمين والإداريين نحو فعالية تطبيق التعلم التعاوني داخل الفصول بدءاً من رياض الأطفال وحتى التخرج في الجامعة.

وبعد مرور نصف قرن من الإهمال النسبى، تزايدت إجراءات (مبادئ) التعلم التعاوني استخداماً سواء في المدارس العامة أو المدارس الخاصة أو في الكليات، كما نهدف أيضا من خلال هذا الكتاب إلى تزويد المعلمين بالقدر الكافي من المعرفة لبدء رحلة اكتساب المهارات عند عمارسة التعلم التعاوني ·

#### ومن أجل هذا فإنه يجب على المعلمين:

- الفهم الواعـى لماهية التعلم الـتعاوني والفـرق بينه وبين التعلم التـنافسي والتعلم الفردي.
- الفهم الواعى للمكونات الأساسية التى تفرق بين التعلم التعاونى ومجموعات الفصول التقليدية والجهود الفردية للتحاور، بالإضافة إلى ثلاثة من أهم العناصر هى التفاعل الإيجابى وتعلم المهارات الاجتماعية وإدارة الجماعة
  - الفهم الواعى لدور المعلم عند استخدام التعلم التعاونى.
- المقدرة على التخطيط والتدريس للدروس التعاونية (أى التي يمكن تدريسها بكفاءة باستخدام مدخل التعلم التعاوني).
- أن يكون عضواً داخل جماعة مكونة من مجموعة من المعلمين الذين
   يسعون بنشاط لاكتساب مهارة استخدام التعلم التعاوني داخل فصولهم .



لفا فإن التعلم التعاوني يعتبر استراتيجية تربوية رئيسة يجب أن توضع حيز التنفيذ في كافة المراحل التعليمية ولكافة المقررات الدراسية، وفي هذا الفصل سوف نتعرف على طبيعة التعلم التعاوني وأوجه الائتلاف والاختلاف بينه وبين التعلم التنافسي والتعلم الفردي، كما سنتناول أيضاً نبذة تاريخية عن التعلم التعاوني بالإضافة إلى العناصر الأساسية للتعاون والفرق بينها وبين مجموعات الفصول التقليدية.

وسوف نناقـش الإجراءات المتبعة من قـبل المعلمين من أجل وضع التـعلم التعاوني حيز التنفيذ.

# النفاعل مابين تلميذ وزميل،

دوما يجلس "جمال" في القاعة لا يفعل أي شيء، كتابه مفتوح على صفحة غير صحيحة، وورقة العمل الخاصة به غير موجودة، ولا يعطى اهتماما لأي شيء، أو شخص، وزملاؤه في القاعة يتجاهلونه".

إذا اعتبرنا أن القاعـة قائمة على التعلم التنافسى فإن "جمال" يعـتبر فاشلا ويستبعد، وإذا اعــتبرنا أن القاعة قائمة على التعلم الفردى فإن "جــمال" يعتبر في غير موقعة مقارنة بزميل يسعى للنجاح الشخصى.

وعندما يراد من التلاميذ أن يتنافسوا مع بعضهم البعض من أجل الحصول على درجات أعلى فإنهم يعملون ضد بعضهم البعض من أجل تحقيق هدف ما لا يمكن أن يحققه إلا تلميذ واحد أو عدد قليل من التلاميذ، وبالتالى فإن التلاميذ يقيمون على أساس معيارى المرجع، والذى يتطلب منهم أن يعملوا بسرعة وبدقة عالية تفوق رفقاءهم؛ ولهنذا فإنهم يجتهدون من أجل أن يكونوا أفنضل من زملائهم، "من يستطيع أن يتفوق على "جمال" في الرياضيات؟ "، كما يعملون من أجل حرمان الأخرين، "لقد فزت أنا، وخسر جمال"، ومن أجل اكتساب الشهرة، "جمال لم يؤد واجبه وهذا يجعلني في المقدمة ".

بالإضافة إلى عرض المصادر مثل الدرجات المحدودة (في القاعة الذي تضم ٣٠ تلميذا، فقط خمسة منهم يحصلون على تقدير "A")، والاعتراف بأن



السلبيات والأخطاء هي صدفة "قضاء وقدر" "كثير بما تعرف هو قليل بالنسبة لى، وكثير مما أعرف هو قليل بالنسبة لك" ، كما يدركون بأنه بالكفاءة والعمل الجاد فقط يمكنك أن تملك كل شيء بينما بقلة الكفاءة مع الاستحقاق فإنك لا تملك شيئا .

فى مواقف إثبات الكفاءة، هناك ترابط سلبى أثناء تحقيق الأهداف، فالتلاميذ يدركون أنه يمكنهم تحقيق أهدافهم فيقط إذا فشل رملاؤهم فى تحقيق أهدافهم. ولسوء الحظ فإن معظم التلاميذ يشعبرون بأن المدرسة هى مكان للغلبة ومكان للسباق والتنافس، وهم أيضاً يعملون بجد داخل المدرسة لكى يكونوا أحسن من رفقائهم، أو يأخذون الأمور ببساطة لانهم لا يعتقدون بأن لهم حظا أو فرصة للفوز.

وعندما يطلب من التسلاميذ أن يعملوا منفردين معتمدين على أنفسهم، فإنهم يعسملون بأنفسهم من اجل تحقيق أهداف تعلمية غير ذات عسلاقة بأهداف الآخرين.

لنعود إلى حالة "جمال" الذى لا يقدوم بأى عمل أثناء جلوسه فى القاعة، وقد قام المسعلم بتقسيم كل تلامسيذ القاعة إلى مسجموعات تعسمل فى نظام التعلم التعاوني، فإن " جسمال " يجد نفسه وسط شلائة من رفقاؤه يسالونه: " أين كراستك ؟ لا أعرف!، يجيبه رفقاؤه: " نحن سوف نساعدك " .

التعاون هنا هو العمل معاً من أجل تحقيق أهداف مشتركة، وفي الانشطة التعاونية فون كل الأفراد يسعون لتحقيق الناتج النهائي الذي يعود بالنفع على كل أفراد المجموعة، وبالستالي فإن التعلم التعاوني هو الاستخدام التعليمي (التربوي) للمجموعات الصغيرة؛ ولهذا فإن السلاميذ يعملون معاً من أجل تضخيم جهودهم وتحقيق أهدافهم والتعليم والتعلم المتبادل بينهم.

فالفكرة بسيطة، حيث أن تلاميذ الفصل يقسمون إلى مجموعات مكونة من ٢ - ٥ أعضاء بعد تلقى التعليمات من المعلسمين ثم يعملون فى ضوء التعليمات التى القاها عليهم المعلم حتى يفهم كل أعضاء المجموعات كيفية التعاون بنجاح. وتكون نتيجة الجهود التعاونية فى العمل المشترك من أجل تحقيق المنفعة المتبادلة؛



ولهذا فإن كل أعضاء المجموعات ينشفعون من جهود الآخرين، موقنين بأن كل أعضاء المجموعة يجمعهم قدر مشترك " نحن جميعاً نغرق أو نسبح معاً "، موقنين بأن أداء شخص ما هو بصورة متبادلة ناتج عن ذاك الشخص ورفقائه في المجموعة "نحن لا يمكننا أن نقوم بهذا بدونك يا جمال "، كما يشعرون بالفخر والشهرة الجماعية عندما ينسب لعضو من أعضاء الجماعة الإنجاز "جمال، لقد حصلت على تقدير B !، هذا رائع ! "، وفي مواقف التعلم التعاوني فإن هناك نوعا من الترابط والتفاعل الإيجابي بين التلاميذ. أما عن الوصول إلى وتحقيق الهدف فإن التسلاميذ يدركون أنهم يمكنهم تحقيق أهدافهم التعليمية فقط إذا نجح التلاميذ الآخرون داخل المجموعة في تحقيق أهدافهم التعليمية فقط إذا نجح التلاميذ الآخرون داخل المجموعة في تحقيق الهدف .

تلخيسهاً لما سبق فإن الأهداف التعليمية للتلاميذ ربما تعمل على نجاح التعاون أو التنافس أو عدم التعاون بين التلاميذ أثناء اشتغالهم من أجل تحقيق أهدافهم التعليمية.

والأنشطة التعليمية تهدف إلى تحقيق الأهداف وعلى صلة وثيقة ببناء الأهداف، والهدف التعليمي هو حالة من الرغبة المستقبلية في تحقيق الكفاية التعليمية أو السيادة على المقرر التعليمي المدروس، مثل الفهم الواعي للعمليات الرياضية أو سهولة الاستخدام الطليق للغة أو المعرفة التامة لأساليب الاستفسار، أما عن بناء الهدف فإنه يحدد الطريقة التي يتفاعل بها التلاميذ مع بعضهم البعض ومع المعلم أثناء العملية التعلمية، وبناء كل هدف له مكانه.

وفى القاعات الفعلية فإن كل التلاميذ لابد أن يتعلموا كيف يمكنهم العمل متضافرين مع بعضهم البعض، التنافس من أجل المتعة، العمل باستقلالية معتمدين على أنفسهم، والمعلم هو سيد القرار في تحديد بناء الهدف الذي يتناسب مع كل درس وإذا كان التعاون هو الأسلوب الوحيد الذي يتعلم به التلاميذ فإنهم سوف لا يتعلمون التنافس الشريف من أجل الاستمتاع أو امتلاك القدرة لكي يتبعوا السلم التعليمي معتمدين على أنفسهم، ولهذا فالعمل التنافسي والعمل الفردي يجب أن يدعما التعلم التعاوني عندما يستدعى الأمر.



لذا فإن التعلم التعاونى هو الأكثر أهمية بين الأنواع الثلاثة من مواقف التعلم، على الرغم من أنه حتى الآن هو الأقل استخداماً، كما أن الأدلة الحالية توضح أن القاعات التي تبنى تعاونياً تستغرق فقط من ٧٪ إلى ٢٠٪ من الوقت، وعلى الجانب الآخر فإن ما نؤكده عن التعلم التأثيرى يوضح أن التعلم التعاوني يجب أن يستخدم عندما نرغب في تعلم أبنائنا أكثر بما نعلمهم، وعندما نحب أن تكون المدرسة أفضل وأن يكون كل شخص أفضل، وأيضاً أن نكسبهم مهارات اجتماعية مؤثرة، فلقد أصبح واضحاً أن القاعات يجب أن تبنى على أساس التعاون بين التلاميذ.

# نبذة تاريخية عن التعلم التعاوني

\* دوماً الاثنان أفسضل من الواحد لانهما يلقان تدعيما جيدا لمعلاقة الربط بينهما، فالاثنان إذا سقطا فإن كلا منهما سوف يحاول إنقاذ رفيقه، ولكن من له ذاك الوحيد عندما يسقط ولا يجد من يعينه على الصعود، وكذلك فإنه من السهل أن يتغلب شخص على آخر وحيد، بينما الاثنان سوف يوقفانه، فالحبل المركب والمتكون من ثلاث طبقات من الحبال ليس من السهل أن ينقطع .

## التعلم التعاوني فكرة قديمة:

إن مقدرتنا على العمل التعاوني لها دور رئيس وهام في بقاتنا نحن البشر، ولقد أصبح مسلما أنه لكى تتعلم فلابد أن يكون لك رفيق متعلم، ومنذ زمن بعيد تبين أن التلاميذ يمكن أن تزداد معارفهم من تعليم تسلميذ آخر. كما أن التسلاميذ يزداد تعليمهم ويدعمون بعضهم البعض عندما يعلمون بعضهم ويتعلمون من بعضهم ومن الآخرين، وفي أواخر عام ١٧٠٠م استخدم على نطاق واسع مجموعات التعلم التعاوني في إنجلترا، وتسربت الفكرة إلى أمريكا عندما فتحت مدارس " لانكاستر " في مدينة نيويورك في ١٨٠٦، ومع حركة التغيير الشاملة في الولايات المتحدة الأمريكية في بدايات القرن الشامن عشر أصبح هناك دعم وتأييد كبير للتعلم التعاوني.

وبكل تأكيد فإن استخدام التعلم التعاونى ليس بجديد على النظام التعليمى الأمريكى، فلقد كانت هناك حقبة من الزمن كان للتعلم التعاونى مدافعون أقوياء، وكان يستخدم على نطاق واسع فى تحقيق الأهداف التربوية فى ذلك الوقت.



ومن أنجح هؤلاء المدافعين عن التعلم التعاوني هو Colonel Francis"، وفي العقود الثلاث الأخيرة من القرن التاسع عشر استخدم "كولونيل باركر" في دفاعه عن التعلم التعاوني الحماس والواقعية والعلمية والغلبة في التصويت للحرية والديمقراطية والفردية في المدارس العامة، ولقد كانت شهرته ونجاحه قائمين على نشاطه وروحه المتجددة التي استخدمها في القاعات، بالإضافة لقدرته على توفير جو ديمقراطي وتعاون واقعي داخل القاعات، وعندما أصبح ناظراً لمدرسة عامة في مكان له أكثر من ٣٠٠٠٠ زائر في العام من أجل معرفة الإجراءات التي يستخدمها في التعلم التعاوني ٠

ولقد عبرت طريقة باركر التربوية لنشر التعلم التعاوني بين الطلاب منعطف القرن العشرين، ثم خلف "باركر" "جون ديوي" الذي استثمر التعلم التعاوني بكثرة كجزء من مشروعه الكبير في المجال التربوي، وفي نهاية ١٩٣٠ بدأ التنافس الشديد بين الأفراد في المدارس العامة للتأكيد على التعلم التعاوني، وفي ١٩٤٠ وبناء على الأساس النظري الذي وضعه Kurt Lewin وضع Morten Deutsch وبناء على الأساس الأول الذي تلي نظرية المواقف التعاونية والتنافسية والتي تعتبر بمثابة الأساس الأول الذي تلي البحث، كما أرست قواعد مناقشة التعلم التعاوني، وهناك العديد من المجموعات البحثية والعملية المنتشرة في أنحاء الولايات المتحدة الأمريكية وكندا وفي العديد من المبدئية البلدان الأخرى ومنها الدول العربية وبخاصة في جمهورية مصر العربية المنشغلة بدراسة وتنفيذ دروس التعلم التعاوني ومناهجه وتنظيماته وإجراءاته.

## ليس بالضرورة كل مجموعات التعلم مجموعات تعلم تعاوني:

فى داخل القاعة يقوم المعلم بمحاولة استخدام التعلم الجماعى " هذه جملة مبهمة، ففى إحدى المجموعات يتشاجر التلاميذ على من سيسقوم بالكتابة وفى مجموعة أخرى هناك عضو يجلس هادئا - غير مهتم بالمشاركة - وعضوان من المجموعة الثالثة يتحدثان عن كرة القدم بينما الثالث هو المعتنى بالأمر .

ماذا يمكن للمعلم أن يفعل في مثل هذه المواقف ؟ بكل بساطة فإن تقسيم التلاميذ إلى مجموعات وإعلامهم بأنه يسجب أن يعملوا معاً لا يعنى أنهم يعرفون كيف يتعاونون أو أنهم سيقومون بهذا حتى إن كانوا يعرفون. وجعل



التلاميـذ يجلسون بجوار بعضـهم البعض وإعلامهم بـأنهم مجموعة مع بـعضهم البعـض لا يؤدى بالضرورة إلى تحـقيق التعـاون أو الإنجاز المرتفع أو حـتى تطابق المخرجات مع تلك الموجودة في التعلم التعاوني.

هناك العديد من الطرق، حيث الجمهد المبذول لتكوين المجموعات التعليمية التقليدية يضيع هباءً، فأعضاء المجموعة في بعض الأحيان يبحشون عن الصعود الحر اعتماداً على منجهودات الآخرين مثل: "اتركها لأحمند لكي يقوم هو بالمهمة المطلوبة من المجموعية"، فبالتلاميذ الذين يلصق بهم أنهم يقومون بكل الأعمال أحياناً يلجأون إلى خفض مجهوداتهم من أجل تجنب أن يصبحوا غشاشين. كما أن أعضاء المجموعات عالية القدرة ربما يتقلدون المناصب القيادية الهامة بطريقة يشجعون بها أنفسهم على حساب المجموعات ذات الإنجاز المنخفض؛ ولهذا فإن الغني يصبح أغنى في مجموعات التعلم التقليدية، على سبيل المثال فإن عـضو المجموعية الأعلى قدرة يمكنه أن يعطى كل التوضيحات عما تعلمه. وحيث إن الفترة الزمنية المستغرقة في الشرح ذات ارتباط عال بالكم المتعلم، وكذلك فإن عضو المجموعة الأكشر قدرة يتعلم قدر كبير بينما عضو المجموعة الأقل قدرة يغوص كأسير للجلسة، كما أن مجموعة العمل يمكن أن تنفك بسبب آثار التقسيم وقـوة الكفـاح، فالانقــــام الوظيـفي لفريـق العمل ربما يــتكون أنا المفكر وأنت الكاتب"، كما أن الاعتماد غير المناسب على أكثرهم معرفة قد ينشأ، كما أن أعضاء الجماعة ربما يجمعون على عدم القيام بالمهمة، كما أن الضغط من أجل إنجاز المهمة ربما يكف الجهود الفردية كما أن هناك العديد من الأسباب التي قد تؤدى إلى فشل المجموعة.

ويجب أن نلاحظ أن عوائق تكوين مجموعات التعلم الفعال تتحطم عندما يتم بناء تلك الجماعة بصورة تعاونية، كما أن التعلم التعاوني الفعال يحدث عندما نتأكد من أن العناصر أو المكونات الأساسية موجودة داخل بناء كل درس تعاوني.

# الكونات الأساسية للتعلم التعاوني

فى مدارس 'روى سميث' العلميا فى Massachusetts قيم طلاب الملغة الإنجليزية فى كتابة مقال أدبى عن قصة ما تناقش تجربة للسفر عبر الزمن لشخص



ما قد سافر عبر الزمن ثم رجع مرة أخرى، ولقد قسمت القاعة إلى مجموعات مكونة من أربع تلاميذ متفاوتين فى درجات تحصيلهم بحيث تشمل كل مجموعة على تلاميذ ذوى إنجاز عال ومتوسط ومنخفض فى نفس الوقت ومن الجنسين أيضاً، وطلب منهم سبع مهام تعليمية يتم إنجازها من خلال وحدة تستغرق أربعة أيام وهذه المهام هى:

١- مناقشة للقراءات القبلية التي توضح ما يمكن أن يأخذه الشخص معه في رحلة السفر عبر الزمن نحو المستقبل وما يمكن أن نجده هناك وما يمكن أن نقوله للآخرين عند العودة.

٢- كل عـضو عليـه أن يكتب مقـالاً/ خطاباً يطلب تمويل من أجل القـيام
 برحلة عبر الزمن نحو المستقبل.

٣- كل عضو يقوم بتحليل المقالات/الخطابات المقدمة من الآخرين ويعطى اقتراحات للتحسين ويوضح أى اخطاء وكيفية تصحيحها، وكل المقالات/الخطابات المنقحة تحمل في نهايتها أسماء كل أعضاء الجماعة الذين شاركوا في تحليلها.

٤- كل عضو يقرأ القصة -الاختيار- ويقدم ترجمة تجريبية لمعناها.

 ٥- كل أعضاء المجموعة يناقشوا القصة حتى يتفقوا عملى حل لسبعة أسئلة متعلقة بمحتوياتها.

٦- كل عضو يكتب موضوع تعبير عندما يضع نفسه مكان متخذ القراد "سعيد مثلا كان صائباً أو عير صائب "مع تقديم سبب وإجماع معقول لإيضاح أن موقفه أو موقفها هو الموقف الصحيح.

٧- يقوم أعضاء المجموعة بتحليل موضوعات التعبير المقدمة من الآخرين مع الاهتمام \_ أثناء التحليل \_ بالأخطاء الإملائية وعلامات الترقيم والعناصر الأساسية التي يناقشها المقال، وكل موضوعات التعبير المنقحة تحمل في نهايتها أسماء الأعضاء المشتركين.

من خلال هذا الدرس فإن التفاعل والاعتسماد الإيجابي يتكون بافتراض أن كل مجمسوعة لحظة البداية يكون لديها ١٠٠ نقطة وطرح خسمس نقاط لكل خطأ



إملائي أو خطأ في علامات الترقيم وكل فشل في تضمين عنصر هام من عناصر المقال كما أن المجموعة تأخذ ٢٠ نقطة إضافية لكل عضو يقوم بإيضاح ترجمة لمعنى القصة مع تدعيمها بشواهد مقبولة، كما أنه يتم التأكيد على الحاجات الفردية من خلال كتابة الخطاب أو المقال وتنقيحهما حتى يصل إلى مستوى رفقائه .

كما أن المهارات التعاونية يتم تنميتها من خلال عمليات النقد والتحليل وبدون عمليات النقد فإن العضو سوف يشرح له من قبل المعلم وستم الممارسة والتمرين من خلال التلاميذ الأعضاء وفي نهاية المطاف فإن المجموعة تقضى بعض الوقت أثناء القيام ببعض الأعمال وفي أثناء تلك المرحلة يتم معرفة إلى أي حد يجيدون العمل معاً وماذا يمكن لكل منهم أن يعمل في المستقبل لكي يصبح عضواً نافعاً وله رأى مؤثر في الجماعة، ويعد هذا ألدرس تموذجا جيدا يوضح العناصر الأساسية للتعلم التعاوني.

هناك العديد من التربويين الـذين يؤكدون استخدامهم التعلم التعاونى رغم أنهم - فى الحقيقة - مخطئون فى إحساسهم، فهناك فرق حرج ما بين وضع التلاميذ ببساطة فى مجموعات للتعلم وبناء مجموعات تحوى علاقات تعاون فيما بين أعضائها، فالتعاون لا يعنى وضع التلاميذ بجانب بعضهم البعض على نفس المنفدة لكى يتحدثوا مع بعضهم البعض وكل منهم يعمل فى موضوعة الخاص، والتعلم التعاونى ليس إعطاء تقرير لمجموعة من التلاميذ حيث تلميذ واحد يقوم بعمل كل شىء وباقى المجموعة تكتب أسماءها على الناتج النهائى بمجرد الانتهاء منه، فهدو أيضاً أكثر من كونه تقارب فيزيقى بين التلاميذ بحيث يتناقشون مع بعضهم البعض فى بعض المقررات ويساعدون زملاءهم الآخرين أو المشاركة فى صنع القرار بين التلاميذ، وعلى الرغم من أن كل هذه الأشياء هامة بالنسبة للتعلم التعاونى إلا أنه يوجد خمسة عناصر أساسية يجب أن تتضمن داخل مجموعات التعلم الصغيرة لكى تكون مجموعات متعاونة فعلية ".

## ١. الترابط أو الاعتماد الإيجابي

"الجماعة من أجل الفرد والفرد من أجل الجماعة"

فى مباراة كرة القدم فإن الربع الخلفى الذى يلقسى بالكرة والمستـقبل الذى يمسك بالكرة يكونان متـرابطين بصورة إيجابية، فنجاح أحدهم يعــتمد على نجاح



الآخر، فالأمر يتطلب الاثنين لكى يكتسمل الدور، فلاعب واحد لا يمكنه النجاح بدون الآخس فكل منهسما يجب أن يؤدى دوره بتسناسق مع الآخر حستى يحققوا النجاح.

فالمطلب الأول لتكوين درس تعاوني ناجع هو أن يؤمن التلاميذ بأنهم داخل مركب واحد، إما أن يصلوا إلى بر الأمان أو يغرقوا في البحر. وفي مواقف التعلم التعاوني فإن على التلاميذ مسئوليتين:

\* تعلم المقرر والتأكد من أن كل أعضاء المجسموعة قد ألم بالمقرر، فازدواج المستولية هو عبارة عن الترابط الداخلى، والترابط الداخلى الموجب يتواجد عندما يعى أعضاء الجماعة بأنهم متصلون برفقائهم من نفس المجموعة بطريقة تجعل من المستحيل نجاحهم بدون نجاح المجموعة (والعكس بالعكس)، أو أنهم يجب عليهم تنظيم جهودهم مع جهود رفقائهم من أجل إنجاز المهمة.

\* أما الترابط الإيجابى فيحدث في المواقف التي يرى فيها التلاميذ أن عملهم يدعم عمل الآخرين من نفس المجموعة والعكس بالعكس وأن التلاميذ يعملون معا في مجموعات صغيرة من أجل زيادة معرفة كل أعضاء المجموعة من خلال المشاركة بمصادرهم الخاصة، وعندما يتم فهم الترابط الإيجابي فهما واضحاً، فإنه يبدو واضحاً أن:

١- كل جهود أعضاء المجموعة مطلوبة من أجل نجاح المجموعة ' فمثلاً لا يوجد شخص متواكل '.

٢- كل عضو من أعـضاء المجموعة له مـساهمة وحيـدة لكى تكون الجهود
 متصلة لان كل منهم له مراجعه أو دوره أو مسئوليته تجاه المهمة.

كما أن هناك العديد من الطرق لبناء الترابط الإيجابى بين أعضاء المجموعة (الهدف، المكافأة، المراجع، دور السترابط). ولكى نتأكد من أن التلاميذ يدركون بأنهم يفشلون أو ينجحون معا وأنهم مهتمون بمقدار تعلم كل منهم، فيجب على المعلم أن يكون مجموعة واضحة أو مشتركة الهدف مثل "ادرس المقرر الحالى جيداً وتأكد من أن كل عضو من أعضاء المجموعة قد فهم الدرس"، كما أن هدف



المجموعة لابد أن يكون دوماً جزءاً من الدرس، ولكى تضيف هدف الترابط فإنه يجب عليك أن تضع نقطة للتغذية الراجعة تربط بين أعضاء المجموعة (إذا حصل كل أعضاء المجموعة على ٩٠٪ أو أكثر في الاختبار فإن كل فرد يأخذ خمس نقاط إضافية)، وتقسيم المصادر (إعطاء كل عضو في المجموعة جزء من كل المعلومات المطلوبة حتى يكمله) ثم دور التعزيز الإيجابي (قارئ - بارع في الاختيار - مشجع - متقن).

#### ١.١لتفاعل الناجح نتيجة الجلوس وجهأ لوجه

"فى المنظمات الصناعية يؤخذ مجهود المجموعة فى الحسبان، فأنت بالطبع تحتاج إلى أشخاص ذوى قدرات خاصة، ولكن لا يمكنهم القيام بالعمل يمفردهم، فهم يحتاجون للمساعدة".

العنصر الثانى هو التنفاعل الناجح عن طريق الجلوس وجهاً لوجه فيما بين أعضاء المجموعة، فالتعلم التعاونى يتطلب التفاعل بالمواجهة بين التلاميذ حيث كل منهم يشجع ويتعلم من نجاح الآخر وعلمه، فليس هناك شيء غريب في الترابط الإيجابي على أو في الأعضاء بل هو من أهم سمات التفاعل والتحاور اللفظى بين الأعضاء الذي يدعم بواسطة الترابط الإيجابي الذي يؤثر بدوره على نواتج عملية التعلم.

ففى دروس التعلم التعاونى يتطلب الأمسر زيادة دور كل عضو لكى يدعموا نجاح بعضهم البعض عن طريق المساعدة والتعاضد والتدعيم والتشجيع والثناء على جهود الآخرين للتعلم، وهذا التفاعل المدعم له العديد من الآثار هى:

الأول: أن النشاط المعرفى والتنفاعل الديناميكى بين الأشخاص يحدث فقط عندما يشرح التلاميذ لبعضهم البعض كيف تم الوصول إلى حل تلك المشكلة وهذا يتضمن شرحا عقلانيا لحل المشكلة ومناقشة طبيعة المفاهيم المتعلمة، ونقل معارف كل منهما لباقى أعضاء المجموعة وشرح كيف أن المعرفة الحالية صرتبطة بالمعرفة السابقة.



العرفط فيان

الثانى: وهو يختص بالتفاعل وجها لوجه حيث إتاحة الفرصة للتأثير والتنوع الكبير فى الآثار الاجتماعية وظهور السمات، فالمساعدة والتعاضد تحدث بين الرفقاء وتؤثر فى تفكير واستنتاج كل منهما، كما أن التطبيع الاجتماعي والدعم الاجتماعي وتشجيع الرفقاء يزداد كلما زادت درجة التفاعل وجها لوجه.

الثالث: الاستجابة اللفظية وغير اللفظية من أعضاء المجموعة تقوم بمثابة التغذية الراجعة التي تؤثر في أداء الآخرين.

الرابع: أنها تعطى فسرصة للأعضاء ليسدفعوا بزمسلائهم غير المشاركسين نحو الإنجاز.

الخامس: هذا التفاعل مُتسضَمَّن في إنهاء العمل الذي يتبح الفرصة للتلاميذ أن يحصلوا على المعسرفة من زملائهم وأن يتعاملوا مع بعضهم البعض بإنسانية، وهذا يتحول إلى قاعدة أو أساس للاهتمام وتكوين علاقة حميمة بين الأعضاء.

ولكى نحصل على التفاعل المباشر لابد أن يكون حجم المجموعة صغيرا (٢-٦ أعضاء)، وقد أدى بنا إلى هذا الاستنتاج أن مشاركة العضو ومجهوده المطلوب يزداد كلما قل عدد أفراد المجموعة، ومن ناحية أخرى فإنه كلما زاد عدد أفراد المجموعة فإن مقدار ضغط الرفقاء سوف يزداد، وبالتالى سوف يصبح عدد الأعضاء غير المشاركين أكثر، وأن تأثير التفاعل الاجتماعى لا يمكن تحقيقه من خلال التعويض الاجتماعى .

#### ٣. المستولية الفردية / الاستجابة الشخصية

"ما يفعله التلاميذ معا اليوم يمكنهم أن يفعلوه بمفردهم مستقبلا"

هناك مقولة شائعة وهى " إن لم تعمل فلن تأكل "، وتعتبر المسولية الفردية العنصر الهام الثالث فى التعلم التعاونى والذى يظهر عندما يفرض أداء أى عضو من أعضاء المجموعة ثم تعود النتيجة على الفرد والجماعة، وإنه من المهم أن تعرف المجموعة ذلك العضو الذى يحتاج إلى دعم وتشجيع أثناء فترة إنهاء المهمة، وأيضاً أن يعرف أفراد المجموعة أنهم يمكنهم تخطى العقبة معتمدين اعتماداً كليا على عمل الآخرين.



ولكى نؤكد على أن كل عضو مستول مستولية فردية عن القيام بمهمة المشاركة مع الجماعة في العمل لابد من:

۱- تحدید مقدار الجهد الذی یجب علی کل عضو أن یشارك به مع عمل الجماعة.

٧- توفير تغذية راجعة لكل من المجموعة ككل والأعضاء كل على حدة.

٣- مساعدة المجموعة على توفير الجهود الزائدة من قبل أعضائها.

٤- التأكيد على أن كل عضو مسئول عن الناتج النهائي (المخرجات ).

وعندما يكون من الصعب التعرف على إسهامات كل عضو من أعضاء المجموعة، وعندما تكون الإسهامات واثدة عن الحد، وعندما يكون الأعضاء غير مسئولين وغير مبالين للناتج النهائي للمجموعة، فإن أعضاء المجموعة يميلون إلى التكاسل ويبحثون عن الوصول إلى الهقف اعتماداً على الأخرين. كما نلاحظ أنه كلما قل عدد أعضاء المجموعة وادت المسؤلية الفردية لكل عضو منه.

فالهدف الرئيس من التعلم التعاوني هو جعل كل عضو قويا بمقرده. فالمسئولية الفردية هي المفتاح الأساسي للتأكد من أن كل أعضاه المجموعة قد أصبحوا أقوياء بالفعل كنتيجة لممارستهم التعلم التعاوني، وبعد التمرن على الدروس التعاونية فإن أعضاء المجموعة يمكنهم استكمال مهام مشابهة بمفردهم، وهناك مجموعة من الخطوات للتعلم داخل القاعات:

أولاً: - أن يتعلم التلاميذ كيف يمكنهم حل المشكلات أو استخدام استراتيجية التعلم التعاوني.

ثانياً: - أن يقوم الطالب بأداء المهمة بمفردة. ومن أهم الطرق الشائعة لبناء المسئولية الفردية لدى أعضاء المجموعة إعطاء اختبار فردى لكل طالب وبطريقة عشوائية يتم اختيار إجابة تلميلذ لكى يعبر عن المجموعة المنتمى لها. وبفرض أن التلاميذ يعلمون ما قلد تعلموه من شخص آخر ويشرحون ما يعرفونه لكل أعضاء المجموعة.



#### ٤. التعامل البين شخصي ومهارات التعامل في المجموعات الصغيرة

"لكى أتعامل مع البشر فإننى أنفق أكثر عما أنفقه للتعامل مع أى شيء آخر يقع تحت قبة السماء"

يعتبر الاستخدام المناسب لمهارة التعامل البين شخصى داخل المجموعات الصغيرة هو العنصر الرابع المهم من عناصر التعلم المتعاوني، فعند بناء مجموعة صغيرة تضم أعضاء غير ماهرين اجتماعياً ويطلب منهم أن يتعاونوا معاً لا يؤكد لنا أن يكونوا مجموعة تعلم تعاوني ناجحة، فنحن لا نولد ونحن نعلم بالفطرة كيف نتعامل مع الآخرين بنجاح، فمهارة التعامل البين شخصى أو بين المجموعات الصغيرة لا تظهر فجأة عندما نحتاج إليه، فأى شخص يجب أن يتعلم المهارات الاجتماعية المطلوبة في حالة علاقات التضافر القوية وأن يكون محفزا لاستخدامها إذا وجد في مجموعة للتعلم التعاوني ومن أجل التعاون المشترك في الجهود المبذولة لتحقيق أو لإنجاز الأهداف المشتركة فإنه يجب على التلاميذ أن:

- يثق كل منهما بالآخر.
- يتعاملوا بوضوح وشفافية وبدون غموض.
- يتفق ويدعم كل منهما الآخر ويتقبل الآخرين.
  - يحللوا التعارض البنائي.

ولذا فإننا نؤكد على أن مهارة التعامل البين شخصى أو داخل المجموعات الصغيرة يساعد في بناء رابطة أساسية بين التلاميذ، وإذا كان على التلاميذ أن يتعاملوا معا من أجل إنجاز المهمة المطلوبة وأن يتخطوا الضغط والعصف الذي يواجههم أثناء أداء المهمة فإنه يجب أن يكون لديهم النزر اليسير من هذه المهارة.

#### ٥.عمليات المجموعات

تعتبر عمليات المجموعة العنصر الخامس من عناصر التعلم التعاوني والذي يظهر عندما يتناقش أعضاء الجماعة في كيفية تحقيق أهداف الجماعة وكيفية الحصول على علاقة تعاون في إنجاز العمل ونجاحه، فعمل المجموعة النشطة يتأثر بدرجة التأثير المتبادل بين المجموعات وكيفية عمل تلك المجموعات، فالعملية هي دراسة



متتابعة للأحداث عبر فترة زمنية، كما أن أهداف العملية تسير فى خطوات متتابعة لتحقيق الأهداف النهائية، وعليه يمكن تعريف عملية المجموعة على أنها الأثار العائدة على أعضاء المجموعة لكى:

- توضح أى الأحداث التى قام بها أحد أعضاء الجماعة مفيد وأيها غير مفيد.
  - اتخاذ القرار نحو أي الأحداث يجب أن يستمر وأيها يجب أن يتغير.

كما أن الغرض من عسمليات المجموعة هو إيضاح وتحسين تأثير الأعضاء أثناء المشاركة على الجهود التعاونية من أجل تحقيق الأهداف النهائية لسلمجموعة، وأن المجموعة تحتاج إلى إيضاح أى حدث للعضو من حيث إفادته أو عدم إفادته لإنهاء عمل المجسموعة وأخذ قرار حاسم على نحو ما إذا كان هذا السلوك يجب الاستمرار فيه أم يجب تغييره، وهذه العملية من سماتها:

١- تمكين المجموعة من الوصول إلى أحسن أسلوب لتكوين علاقة عمل جيدة بين الأعضاء.

٢- تسهيل عملية اكتساب المهارات التعاونية.

٣- التأكيد على أهمية التغذية الراجعة لكل عضو في أى مشاركة.

ويضاح المغــزى من الاحتــفال بنجاح المجــموعــة وتعزيز السلوك الجــيد
 الصادر من أى عضو من أعضاء المجموعة.

ومن أهم العناصر التي تؤدى إلى نجاح عمليات المجموعة هو إتاحة الوقت الكافى من أجل أن تتم العملية والتأكيد على أهمية التغذية الراجعة الإيجابية، كما يجب أن تكون العمليات محددة وغير غامضة، ومن ثم المحافظة على اشتراك التلاميذ في العمليات والتأكيد على أهمية استخدام المهارات الاجتماعية أثناء قيامهم بالعمليات والتوصل إلى توقعات واضحة عن الغرض من العملية.



وبالإضافة إلى وجود مجموعة عمليات التعلم فإن المعلمين ربما يقودون عمليات القاعة كاملة أثناء استخدام أسلوب التعلم التعاوني، فيقوم المعلم بملاحظة التلاميذ وتحليل المشكلات التي يتعرضون لها جميعاً وإعطاء تغذية راجعة لكل مجموعة توضح عملهم الجماعي الناجح، كما أن هناك نقطة هامة في كل من عمليات المجموعات الصغيرة وعمليات القاعة كاملةً.

# الفرق بين مجموعات التعلم التعاونس ومجموعات التعلم التقليدية

مجموعات التعلم التقليدية	مجموعات الثعلم التعاونى
● لا يوجد ترابط	● ترابط إيجابى
♦ لا توجد مسئولية فردية	● مسئولية فردية
• أعضاء متجانسون	• أعضاء غير متجانسين
• قائد واحد متمركز ورأيه هو القائم	● القائد مشارك في كل الأعمال
• استجابة لنفسه فقط	• استجابة لكل اعضاء المجموعة
• يتم التأكيد على المهمة فقط	• التأكيد على المهام والأدوار وترتيبها
• المهارات الاجتماعية تفرض أو يتم تجاهلها	• تعلم مباشر للمهارات الاجتماعية
• المعلم يتجاهل المجموعات	● المعلم يلاحظ ويتخلل المجموعات
• لا تحدث عمليات المجموعات	• تحدث عمليات المجموعات
	***************************************

العنفاض واني

الفصل الحادي عشر

دور المعلم في التعلم التعاوني



#### مقدمة

√ إن جوهر التعلم التعاونى هو إيجابية الاعتماد على الآخرين حيث نكون سويا، فإما أن ننجح جميعا وإما أن نفشل جميعا، بالإضافة إلى أن مواقف التعلم التعاونى تتسم بالمسئولية الشخصية حيث يكون كل تلميذ مسئولا عن تحديد مواد التعلم المطلوبة ومساعدة أعضاء المجموعة الآخرين، ويتفاعل مع التلاميذ وجها لوجه، واستخدام التلاميذ لمهارات المجموعة، والمهارات الفردية المناسبة، وتفعيل تأثير ما قامت المجموعة بتعلمه.

عندما كان أحد المعلمين يعلم تلاميذ الصف الرابع لأحد دروس العلوم المفضلة لديه التى تطرح سؤالا للقاعة جميعها لتحديد الفترة التى تستغرقها الشمعة عندما تحترق تحت كأس، فقد قسم التلاميذ فى مجموعات كل مجموعة مكونة من فردين مختلفين بقدر المستطاع، وكل زوج منهم أعطى شمعة وكأسا، ثم أعطاهم المهام التعليمية لتعيين طول الفترة التى تستغرقها الشمعة حتى تحترق، فبدأ التلاميذ فى إشعال شمعتهم ووضع الكأس فوقها ثم حساب طول الفترة التى تحترق فيها الشمعة، وكان المتوقع من هذا النشاط هو اشتراك التلاميذ فى المهام ومدح بعضهم لأعمال بعض.

وحينما كانت تعلن النتائج التي يتوصل لها كل زوج أعطى المعلم لكل زوج من التلاميذ مهام تساعدهم للإجابة على السؤال: كم عدد العوامل التي تؤدى إلى الاختلاف في الفترة الزمنية التي تستغرقها الشمسعة في الاحتراق تحت الكأس؟، وكانت الإجابات تكتب على ألواح ورقية ·

في هذه الحالة كان زوج التلاميذ يحدد المهام حتى يعيدوا التجربة بالطرق التي توضح العوامل الحقيقية التي تؤدى إلى الاختلاف في طول الفترة التي تستخرقها الشمعة في الاحتراق، وفي اليوم التالي كان التلاميذ يناقشون تلك العوامل المؤثرة، وقضى التلاميذ بعض الوقت لمناقشة الاحداث التي كانت مأمولة من كل عضو وما يجب أن يفعلوه لكي يكونوا أكثر تأثيراً وإيجابية في المستقبل.

فى هذا الدرس كان الاعتماد الايجابى على الآخرين يتكون عن طريق أخذ إجابة واحدة من كل زوج لتحديد مهمة واحدة لكل مجموعة، وكان هناك تفاعل

ثابت بين أعضاء كل زوج وكانت المسئولية الفردية تتكون عن طريق السؤال الفردى الذى يعطى بعد أن تنتهى التجربة، وكذلك تقوية التعاون مع الآخرين من خلال المهام المشتركة والأفكار والمدح المتبادل الذى يؤثر على من يقومون به.

إن تجارب المعلوم هي مجرد واحدة من الأوضاع المختلفة التي يمكن أن تستشمر مدخل الشعلم التعاوني، فالتعلم التعاوني يستناسب وأي مهام تعليمية، فالكثير من المهام المطلوبة والكثير من حل المشكلات والعزم على صناعة المطلوب والحاجة إلى الكثير من الإجابات المبتكرة يزيد من تفوق التعلم التعاوني مقابل التعلم التنافسي والفردي.

وحينما نضع في الاعتبار الاهتمام بتحقيق أغراض مسحددة من خلال مهام متطلبة ومعقدة وحل المشكلات، والرغبة في التفكير المتنوع، والابتكار، وتوقع جودة الأداء، والاحتياج إلى إدراك المستويات العليا من الاستراتيجيات، والتفكير الناقد، والرغبة في ضبط التطوير الاجتماعي للتلاميذ وجعله واحداً من الأغراض التعليمية الكبرى فيجب أن يستخدم التعلم التعاوني.

وما يجب أن نشير إليه أن مواقف التعلم التعاونى تتضمن المعلم فبجانب ما لديه من خبرة مهنية خاصة بالموضوعات وهو من يدير القاعة، وهو المستشار المؤثر على المجموعات الوظيفية فهو أيضا المكون للمجموعات التعلمية، وهو الذى يعلم التلاميذ التصورات الأساسية والاستراتيجيات ويقوم بمتابعة وظائف المجموعات، ويتدخل لتعليم التلاميذ مهارات التعاون ويزودهم بالمهام المساعدة عندما يحتاجون إليها. ويوجه التلميذ لكى يلجأ إلى أقرانه عندما يحتاج المساعدة وعندما يحتاج للتغذية الراجعة والتقوية والتأييد، بالإضافة إلى أنه يتوقع من التلاميذ التفاعل مع الأخرين ومشاركتهم الأفكار والمهام وتأييد وتشجيع الإنجازات الأكاديمية والشرح الشفهى، وإتقان التصورات المتعلمة وامتلاك المسئوليات التعليمية، كما أنه يستخدم نظام التقييم للتدليل والقياس.

وللمعلم أدوار عدة في مواقف التعلم التعاوني حيث إن دوره أكثر من تكوين التعاون بين التلاميذ، فدوره يتضمن خمس مهام كبرى:



الع نفيات واني

- ١- التحديد الواضح لأهداف الدرس.
- ٢- التأكد من وضع التلاميـ في المجموعات في الوضع المرغوب والمناسب
   قبل بدء تعلم الدرس.
  - ٣- الشرح التوضيحي للمهام والأغراض التركيبية للتلاميذ.
- ٤- متابعة تأثير المجموعات، والتدخل لتزويدهم بالمهام المساعدة (مثل إجابة الأسئلة أو تعلم مسهارات المهام)، أو لتـزويد التلاميذ بالمهـارات الفردية ومهارات المجموعة.
- ٥- تقيم ما ينجزه التلاميــ ومساعدة التلاميـ ومناقشتهم في كــيفية التعاون
   مع الآخرين.

## استراتيجية النعام التعاوني

## القسم الأول: إعداد الأهداف وصناعة القرارات

#### أولاء تتحديد الأهداف التعليمية

يوجد نوعان من الأهداف على المعلم تحديدها قبل بداية الدرس:

- ١ الأهداف الأكاديمية: التى تحتاج فى تحديدها إلى مستويات التلاميذ الحقيقية وتؤدى بهم إلى المستويات التعليمية الصحيحة بواسطة مطالب أو مهام التحليل.
- ۲ ـ أهداف مهارات التعاون: التى توضح بالتفصيل ما مهارات التعاون التى سوف تصقل خلال الدرس

ومن الأخطاء الشائعة التي يمارسها العديد من المعلمين تحديد الأهداف الأكاديمية وتجاهلهم لأهداف مهارات التعاون التي تساعد التلاميذ على التعاون مع الآخرين.

### ثانيا: تقرير حجم المجموعة،

بمجرد أن تستضح أهداف الدرس لا بد أن يحدد المعلم حجم مسجموعات التعلم التسعاوني تميل إلى حجم مسعين من ٢ إلى ٦ أعضاء ٠



هناك عــدد من العــوامل يجب أخــذها في الحســبــان عند اخــتيـــار حــجم مجموعات التعلم التعاوني:

١- أن مثل هذه الأحجام من مجموعات التعلم يجب أن تزيد من معدل القدرات والحبرات والمهارات وعدد من الاعتبارات لزيادة عمليات التعلم وتلبية المتطلبات، واختيار الكثير من أعضاء المجموعة يجب أن تمتلك الكثير من الفرص لاختيار الشخص الذي يملك معرفة فردية مساعدة للمجموعة والذي لديه الرغبة القوية والهيمنة لأداء المهمة .

٢- المجموعة الأكبر أكثر مجموعات الأعضاء مهارة ربما لتزويدها بعضو لديه إمكانية التحدث والتعاون في أعمال أعضاء المجموعة وتواصل الأزاء وتأكيد التفسيرات وتعلم تقسيم المهام ومشاركة كل الأعضاء في المهمة وتأكيد علاقات العمل الجيدة، فتتضمن المجموعة المتكونة من زوج من الطلاب تفاعلين لتدبر شئون التجربة، والمجموعة المتكونة من أربعة يكون بها اثنا عشر تفاعلاً لتدبر شئون التجربة.

وعلى الرغم من أن أحجام المجموعة تزيد من مهارات فردية ومهارات المجموعة يصبح المجموعات الصغيرة لتدبر شئون التجربة فإن التفاعل بين أعضاء المجموعة يصبح أكشر تعقيداً ويكون غير حقيقي، فالأعداد القليلة من التالميذ ذات المهارات الاجتماعية تكون ضرورية للمجموعات الوظيفية في المجموعات الصغيرة، ومن الاخطاء الشائعة من قبل المعلمين جعل التلاميذ يعملون في مجموعات من خمسة أو ستة أعضاء قبل أن يكتسب التلاميذ المهارات الكافية.

٣- تحديد طبيعة المهام يرشد إلى حجم المجموعة ٠

ومن النصائح الجيدة أن يبدأ المعلمون مجموعات العمل مع الأقران أو الثلاثة أعضاء، وعندما يصبح التلاميذ أكثر خبرة ومهارة سوف يكون لديهم القدرة على



على إدارة المجموعات الكبيرة، فالستة أعسضاء تكون حدا أقصى لمجموعات التعلم التعاوني، ولعل الإكثار من الأعضاء من شأنه أن يكون معرقلا لاكتساب التلاميذ للمهارات الاجتماعية، فقد لوحظ في أحدى القاعات أن قسمها المعلم إلى لجان من ثمانية أعضاء، في هذه اللجان بعض التلاميذ كانوا سلبيين والأخرون كانوا إيجابيين، وبعضهم كان يدخل في محادثة مع فرد واحد أو اثنين فقط، فمجموعات التعلم التعاوني يجب أن تكون صغيرة بما يكفى حتى يشارك كل الافراد في المناقشات وتحقيق أغراض المجموعة، ولكى نكون أكثر حرصاً لحجم المجموعة فبعض التلاميذ لا يكونون جاهزين لمجموعات أكثر من أربعة أفراد ·

### ذالثا، تحديد التلاميد لجموعات التعلم،

يوجد عديد من الطرق لتحديد التلاميذ لمجموعات التعلم:

#### الطبقات العشوائيه

- ١- ترتيب التلامية من الأعلى تقديرا إلى الأقل طبقا لأحدث اختبار وأحدث درجات أو طبقا للتقدير الجيد للمعلم.
- ٢- ثم اختيار المجموعة الأولى باختيار أعلى التلامية وأقل التلامية واثنين من المتوسطين وتحديدهم للمجموعة، ولو لم يكونوا من نفس الجنس فإن ذلك أفضل، فهؤلاء لا يعكسون مزيجا عنصريا معينا ويتغلبون على ما بينهم من خصومة أو قد يصبحون أصدقاء .
- ٣- وبتكرار الإجراءات السابقة مع القائمة المتبقية يتم اختيار المجموعة المتبقية، ولو وجد تلاميذ يزيدون على المجموعات يمكن أن يكون مجموعة أو اثنتين من ثلاثة أعضاء، ويمكن استخدام نفس الإجراءات لتعيين التلاميذ للمجموعات المتكونة من عضوين أو ثلاثة .

### الترقيم

يقسم التلاميذ في القاعة إلى مجموعات حسب العدد المرغوب في المجموعة (٣٠ تلميذا يقسمون بمعدل ٣ تلاميذ في المجموعة أي إلى ١٠ مجموعات)، يعطى لكل تلميذ رقم حسب عدد المجموعات الناتج (مثلاً ١٠) حينتذ يكون هناك تلاميذ



لهم نفس الأرقام يعلم كل منهم الآخر بعد أن يفرغ المعلمون من إعطاء الأرقام أو الرموز للتسلاميذ يسسأل المعلمون التلامية لإيجاد زملائهم ذات الارقدام أو الرموز المتشابهة، وربما يوزع المعلمون كروتا بها أرقدام أو رموز على التسلاميذ لتسحديد التلاميذ لمجموعات التعلم التي ينضمون إليها.

يوجد العديد من الطرق المختلفة لهذه الإجراءات فربما يضع المعلمون قائمة من الكلمات على لوحة أو مجمعوعة من الالوان أو الحيوانات أو البلدان أو الصخور أو النباتات، ويتخير التلاميذ كلمات من هذه، ثم يتجمع التلاميذ الذين تخيروا نفس العدد أو الكلمات ليكونوا المجموعات .

# خفض العزلة

١- سؤال التلاميذ لوضع قائمة لثلاثة أقران يفضلون العمل معهم .

٢- التعرف على التسلاميذ المعزولين الذين لم يتم اختيارهم بواسطة أى من زملائهم فى القاعة.

٣- بناء مجموعة من التلاميذ المهرة والمشجعين حول كل تلميذ معزول.
 الطريقة الرياضية

توجد أنواع مختلفة لا نهاية لها من الطرق الرياضية، فالأساس التركيبي لها هو إعطاء كل تلميذ مشكلة رياضية ثم سؤال التلاميذ الذين لهم نفس الإجابة للنات المشكلة ليتجمعوا سوياً، وهذه ربما تكون نوعا من الجمع البسيط من الدرجة الأولى للمعادلات الرياضية .

# الشخصيات التاريخية:

يعطى لكل تلميذ كارتا باسم شخصية تاريخية ويستطيع التلميذ أو التلميذة إيجاد الأعـضاء الآخرين لمجمـوعتهم على أساس الـفترة التاريخـية التي عايشتـها الشخصيات

# المساحات الجغرافية

توضع قائمة بعدد من الأقطار أو الدول ويتم تحديد مجموعات التلاميذ لأنفسهم بناء على معظم الأماكن التي يفضلونها للزيارة، وترجع الاختـلافات



داخل المجمـوعات إلى درجة التـفضيل للـزيارة واختلاف المناخ واخــتلاف الملامح الجيولوجية وهلم جرا.

### الشخصيات الأدبية

يعطى للتلاميذ كروتا فردية بأسماء شخصيات في الأدب قـد قرأوها حديثاً وسؤالهم لتكوين مجموعة من الشخصيات من نفس القصة أو المسرحية أو الشعر.

### التفضيل

يسمح للتلاميـذ بكتابة الرياضة (اللعبة) المفضلة لـديهم على أوراق صغيرة، وحيت في يجد أعضاء المجموعـة من يشاركونهم نفس الريـاضة، ويمكن أن ترجع الاختلافات بين المجموعات إلى الطعام المفضل أو المهارة أو المهمة، وغير ذلك .

#### إيماءات مهمة

۱- يوضح للتلاميذ قبل أن تنتهى السنة، أن كلا منهم سوف يعمل فى مجموعه مع كل الأفراد الآخرين، وعلاوة على ذلك لو أنك لم تكن فى مجموعه مع الشخص اللذى تود العمل معه فلا تقلق، فالمجموعة القادمة سوف تكون مختلفة.

۲- سؤال التلاميذ للتأكد من أن المجموعات مختلفة الأجناس والفصائل والقدرة من أجل بناء علاقات بين التلاميذ الراشدين وحديث العهد بين المتعثرين وغير المتعثرين، وحتى بين التلاميذ الذكور والإناث واستخدام مجموعات التعلم التعاونى المختلفة مع مختلف التلاميذ داخل مجموعاتهم، أخبرهم أنك تحب أن يتحملوا المسئولية لتتأكد أن كلا منهم داخل مجموعة، وقبل أن تبدأ مهام المجموعة انظر فى أرجاء القاعة لو أنك رأيت تلميذاً ما لم يكن فى مجموعة اقترح عليه لينضم إلى مجموعتك أو مجموعة أخرى تضم عددا قليلا من التلاميذ .

#### رابعاء تحديد التلاميث للمجموعات

يسأل المعلمون أربعة أسئلة أساسية عن تحديد التلاميذ للمجموعات:

١- هل يصنف التلاميذ في مجموعات تعلم مستشابهة أم مختلفة في قدرات أفرادها ؟ هناك أوقات تستخدم فيها مجسموعات التعلم التعاوني المتشابهة



فى القدرات لتحقيق المهارات المحددة الرئيسة أو لتحقيق أهداف تعليمية أكبيدة، وكذلك نوصى المعلمين بوضع التلامية ذوى القدرات العليا والمتوسطة والمنخفضة داخل نفس مجموعة التعلم فالكثير من التفكير المتفق والكثير من النتائج المعطاة وتلقى الشرح وأخذ وجهات النظر القيمة في المهمة المبحوثة يحدث خلال مجموعات التعلم المختلفة، بالإضافة إلى أن كل هذا يزيد من الفهم المتعمق والتفكيس الجيد وضبط عبارات القياس الطويلة.

٢- هل يجب أن توضع اتجاهات التلاميذ غير التكليفية في مجموعات
 التعلم مع الاتجاهات التكليفية للأقران أم تكون منفصلة ؟

إن تقديم اتجاهات التسلاميذ غير الأكاديمية في المهام التكليفيـة يساعد على وضعهم باتجاهات الأقران التكليفية في مجموعات التعلم التعاوني.

٣- هل يختسار التلاميــ من يريدون العمل معــهم أم يجب أن يحدد المعلم
 مجموعـــات التلاميذ ؟

يجمع المعلم مجموعات من أفضل المعلمين ليشكلوا سوياً أحسن مجموعات التلاميذ كما أن التحديد العشوائي للتلاميذ يضع مزيجا جيدا من التلاميذ في كل مجموعة، أما اختيار التلاميذ لمجموعاتهم يكون غير جيد، فالتلاميذ يختارون مجموعات متشابهة، فأعلى التلاميذ إنجازاً، يعملون مع أعلى التلاميذ إنجازاً ويعمل التلاميذ حديث العهد، والذكور يعملون مع ويعمل التلاميذ حديث العهد، والذكور يعملون مع الذكور، وغالبا يكون هناك قليل من المهام السلوكية لدى التلميذ المختار من المجموعات التي يختارها العلم. إن التعديل المفيد عن طريقة اختبار مجموعتك يكون امتلاك قائمة بالتلاميذ الذين يحبون أن يعملوا سويا، وحينئذ يوضعون في مجموعات تعليمية مع شخص واحد يختارونه وتلميذ آخر أو أكثر يختاره المعلم.

٤- ما الفترة الزمنية التي يجب أن تمكثها المجموعات سوياً ؟

لا يوجد مثال ثابت للإجابة على هذا السؤال وبعض المعلمين يجعل مجموعات التعلم التعاوني سوياً طوال العام الدراسي أو طول نصف العمام،



والمعلمون الآخرون يفضلون حفظ مجموعات التسعلم سوياً فترة كافية فقط لإكمال الوحدة أو الفصل الدراسي، ولا يجب التوقع بأن المعلم سيكون مجموعات جديدة كل يوم.

وعاجـلاً أم أجلاً يجب أن يعسمل كل تلمـيذ مع كل الزمـلاء الآخرين، وكوضع أولى يسمح للتلاميذ بأن يكونوا في العديد من مجموعات التعلم المختلفة خلال اليوم، ولعل نصيحـتنا الجيدة بأن نسمح للمجموعات أن تبسقى فترة مناسبة تكفى لنجاحهم.

ولعل فصل المجموعات يؤدى إلى تأثيرات وظيفية مزعجة حيث غالباً ما لا يتعلم التلاميذ المهارات التي يحتاجون إليها لحل المشكلات في تعاون مع الأخرين، وتوجد ضرورة في أن يعمل التلامية داخل القاعة أو خلال العام الدراسي، وهي بناه الشعور الجماعي والإيجاب والتعلون وإعطاء التلاميذ فرصا لممارسة المهارات التي يحتاجونها لبدء مجموعات جديدة يمكن أن تضيف الكثير خلال السنة الدراسية. ولا يمكن أن يبخس دور مجموعات التعلم التعاوني المتشابهة في ترويج وإنتاج الجودة العالية والمثراه والتعليم الشامل.

#### خامسا، ترتيب القاعة

تكون الكيفية التى يرتب بها المعلم القاعة رسالة رمزية للسلوك المناسب بما ييسر مجموعات العمل داخل القاعة. ويجب أن تلتشم المجموعات بقدر كاف لممارسة كافة المهام، وتأكيد التعاون مع كل أعضاء المجموعة والتحدث إلى كل الأعضاء بالهدوء وبدون الفوضى التى تنتج من المجموعات التعلمية الأخرى، ويجب أن يملك المعلم مدخلا واضحا لكل مجموعة. ومن الأخطاء الشائعة فى تنظيم وترتيب القاعة:

١- وضع التلاميذ على منضدة قائمة الزاوية حيث ان التلاميذ لا يستطيعون التعاون مع كل الأعضاء الآخرين.

٢- فصل المقاعد عن بعضها مما يضع التلاميـذ في أجزاء بعيـدة لا تسمح
 بتعاونهم مع الآخرين ومشاركتهم المهام، حيث يجب على كل مجموعات التلاميذ



أن تكون قادرة على رؤية وفهم المهام التكليفية المناسبة ورؤية بعضهم بعضا والتحدث مع كل الأعضاء الآخرين بدون ارتفاع أصواتهم وتناول الأفكار والمهام في جو مريح، كما تحتاج المجموعات إلى أن تكون بعيدة بعض الشيء كي لا تتداخل مع مجموعات التعلم الأخرى ·

### سادسا، تخطيط المهام التعليمية لنجاح التعاون

تحتاج المهام إلى أن تكون مشاركة إلى بين أعضاء المجمعوعات لكى يشارك كل الأعضاء في تحقيقها وعندما تكون المجموعة ناضجة ولديها خبرة وأعضاؤها لديهم مستويات عالية من مهارات الاتصال، فالمعلم ربما لا يكون في حاجة لترتيب المهام في طرق محدودة، وعندما تكون المجموعة جديدة أو يكون أعضاؤها ليس لديهم المهارة الكافية يوزع المعلمون المهام في طرق مخططة واضحة، وذلك لأن هذه المهام المحددة مترابطة (ليست فردية) وأن التلاميذ إما أن يفشلوا جميعاً أو ينجحوا جميعاً في المواقف التعليمية .

### وهناك ثلاث طرق:

- ١- الاعتماد الداخلى للمهام: إعطاء مهام واحدة للمجموعة، عندئذ سوف يعمل التلاميذ سوياً من أجل النجاح، وبعد أن يعتباد التلاميذ على التعاون مع بعضهم يطلب المعلم من كل تلميذ أن يتعامل مع جزء فردى من المهام.
- ٢- الاعتماد الداخلى للمعلومات: يعطى لكل عضو من أعضاء المجموعة الكتب والمصادر مختلفة للمهام وتكون متصلة ومتراكبة وترتب المهام كلغز محير يراد حله، ويملك كل تلميل جزءا من المهام اللازمة لإكمال المهمة المنوطة بهم، مثل هذه الإجراءات يشارك كل عضو لكى ينجح المجموعة.
- ٣- الاعتماد الداخلى للخصوم: تكون المهام فى أشكال مسابقة رسمية وذلك من خلال المنافسة داخل المجموعة كأساس لنجاح الاعتماد الداخلى بين أعضاء المجموعة .



يقسم فريق التلاميذ المتسابقون رسمياً إلى فرق تعلم تعاونى لإعداد الأعضاء للمسابقة الذين يتنافسون فيها مع فرق أخرى. وخلال المنافسة داخل المجموعة ينافس التلاميذ أنفسهم الأعضاء المقابلين من نفس مستوى القدرات من الفرق الأخرى، ويحدد المعلم الفريق الذي يحقق أعضاؤه أحسن النتائج في المنافسة.

كل هذه الإجراءات غير متطلبة في وقت واحد فهي طرق اختيارية لنؤكد للتلاميذ أنهم مترابطون مع بعضهم، فإما أن يفشلوا جنيعاً أو ينجحوا جميعاً في مواقف التعلم والسلوك التعاوني.

### سابعا، تعيين الأدوار لتأكيد الاعتماد الداخلي

الاعتماد الداخلى الإيجابى بما ينظم من خلال تحديد الأدوار التكاملية والمتصلة لأعضاء المجموعة وكل عضو من المجموعة يحدد له مسئولية من المسئوليات التي تحتاجها المجموعة للعمل المؤثر. ممثل هذه الأدوار تشمل الموجز (الذي ينجع ويوجز النتيجة الرئيسة للمجموعة)، المخطط (الذي يؤكد ويوضح لكل أعضاء المجموعة كيفية الوصول إلى الإجابة أو النتيجة)، الضابط (الذي يصحح أي أخطاء تحدث في شرح أو تلخيص الأعضاء الآخرين)، الباحث النشط (الذي يحضر ويجهز المهام الفرورية للمجموعة ويتصل بمجموعات التعليم الأخرى وبالمدارس)، المسجل (لكتابة قرارات المجموعة وتحرير تقارير المجموعة)، والمشجع (لتقوية مساهمات الأعضاء)، الملاحظ (يتعقب تعاون المجموعة وما تتوصل إليه).

#### القسم الثاني: الهام التكليفية والاعتماد الداخلي

#### ثامنا، تفسير الهام التكليفية الأكاديمية،

يشرح المعلمون المهام الأكاديمية التكليفية لكى يتضح للتلاميذ الأهداف المحددة للدرس ويفهموها، وفي هذه النقطة يأخذ الشعلم اتجاهه من تصورات ومبادئ والاستراتيجيات. فيجيب المعلمون أية أسئلة يطرحها التلاميذ عن التصورات أو الحقائق التي يتعلمونها أو يحتاجون إليها في الدرس. وهناك اعتبارات عدة يحتاجها المعلمون عند شرح التحولات الأكاديمية للتلاميذ:



- ١- وضع المهام التكليفية بحيث تتضح وتحدد أمام التلاميذ. ومعظم مستولية عمارسة هذه المهمة تقع على المعلم، فالتعلم الواضح والمحدد يتجنب الإحباط ويقضى عليه لدى التسلاميذ، ومن مميزات مجموعات التعلم التعاونى معالجة المهام التكليفية المبهمة (حيث تسكون المهام مناسبة بحيث يستطيع التسلاميذ القيام بها بأنفسهم. وفي مسجموعات التعلم الستعاوني عندما لا يفهم التلاميذ ما هو مطلوب فعله سوف يسألون مسجموعاتهم للتوضيح قبل أن يسألوا المعلم.
- ٢- فشرح النتائج وربط الأهداف والمعلومات لتدريس للتلاميذ، أى ما سبق من خبرات للتأكد من الحد الأعلى من المقاييس الذى وصل إليه التلاميـذ. فشرح النتائج المقصـودة من الدرس يزيد من احتماليـة تركيز التلاميذ على التصورات والمعلومات المناسبة خلال الدرس.
- ٣- تحديد الأهداف المناسبة وشرح الإجراءات التى يجب أن يتبعها التلاميذ وإعطاء أمثلة لتساعد التلاميذ على فهم ما يتعلمونه ويفعلونه في إكمال المهام الأكاديمية. ولإنجاح التحول الإيجابي عن التعلم يشار إلى العناصر الانتقالية .
- ٤- سؤال التلاميذ أسئلة محددة للتأكد من استيعابهم المهام الأكاديمية، فمثل هذا التساؤل يؤكد من خلال إبلاغهم لما سوف تعطيه هذه المهام المحددة من تأثير، وكذلك مدى استعداد التلاميذ لإكمال هذه التحولات الأكاديمية.

### تاسعا، تكوين الأغراض الإيجابية المتمدة داخلياً،

يوعز للتلاميذ بأن لديهم مجموعة من الأغراض ويجب أن يعملوا في تعاون ويجب إخبارهم بأنهم إما أن يفشلوا أو ينجحوا معا في مواقف التعلم. فالتلاميذ في مجموعات التعلم التعاوني مطالبون ومسئولون عن تعليم المهام المحددة والتأكد من أن كل أعضاء المجموعة الأخرين قد تعلموا المهام الأكاديمية المحددة. والتأكد من أن كل أعضاء القاعة الأخرين قد تعلموا المهمة بنجاح، ويستطيع المعلم القيام بذلك بطرق عدة:



1- سؤال التسلاميذ بأن تكون السنيجة موحدة في صورة تقارير أو أوراق مكتوبة. فكل عضو في المجموعة يجب أن يوقع على الورقة المكتوبة ليبين أنه في توافق مع الإجابات ويستطيع شرح لماذا تكون هذه الإجابات مناسبة. فكل تلميذ يجب أن يكون على دراية بمهمة المجمسوعة. وعندما تنتج المجموعة نتيسجة موحدة فإنها تكون هامة وتؤكد على المسئولية الفردية (الشخصية)، ويختار المعلم عشوائيا أي تلميذ من كل مجموعة لشرح معقولية إجابتهم.

Y- مكافئة المجموعة: أن النقط الإضافية التي تحرزها المجموعة تكمل "إما أن يفشلوا أو ينجحوا جميعاً"، وكمثال فعند تعلم نطق المجموعة لعدد من الكلمات يعمل الأعضاء مع بعضهم البعض خلال الأسبوع ليؤكدوا أن كل الأعضاء أتقنوا نطق كلماتهم بطريقة صحيحة، وعندئذ يأخذون اختبارات فردية ويكافئون على أساس عدد الكلمات التي تنطق صحيحة من قبل كل أعضاء المجموعة. أما دروس الرياضيات فتكون بحيث يعمل التلاميذ في مجموعات تعلم تعاوني، ويأخذون اختبارات فردية ويتلقون درجاتهم، وتعطى نقاط إضافية على أساس عدد أعضاء المجموعة الذي توصلوا إلى مستوى الإتقان، وبعض المعلمين يضع التلاميذ في مجموعات تعلم تعاوني ويعطونهم اختبارات فردية، ثم يعطى التلاميذ درجات فردية على أساس ما يحرزونه، وعندئذ تكافأ المجموعات بإعطاء الاعضاء أوقاتا مفتوحة أو مدة إضافية ليتوصلوا إلى ما بعد الإتقان .

إن الاعتماد الداخلى الإيجابي يصنع التشجيع بين الأقران ويزيد التعلم. فالضغط الإيجابي للأقران يؤثر على التلاميذ غير المنجزين ليصبحوا مشاركين أكاديمياً.

## عاشرا، تكوين المسئولية الفردية (الشخصية)،

إن الغرض من مجموعات التعاون هو الوصول إلى أعلى مستوى من التعلم لكل عضو، والمجموعة لا تكون حقا تعاونية لو كان أعضاؤها "مسترخين"، أى الذين يسمحون للآخرين بعمل كل المهام، ولتأكيد أن كل الأعضاء يتعلمون ويعملون لا بد من معرفة أعضاء هذه المجموعة لإمدادهم بالتشجيع والمساعدة ويحدد المعلمون المستويات المتابعة من الأداء لكل أعضاء المجموعة، ومن أجل



الفحص يتم اختيار أعـضاء من المجموعة بطريقة عشوائية لشـرح الإجابة، واختبار آخرين لتحسرير الأعمال الأخرى وتعليم ما يعرفونه لمن لا يعرف، واستـخدام ما تعلموه لحل المشكلات الأخـرى، ويتم اختيار ورقـة واحدة من المجموعـة بطريقة عشوائية لإعطاء الدرجة، وتعرف هذه الطريقة بطريقة تكوين المسئولية الفردية.

#### حادي عشر؛ تكوين التعاون بين المجموعات؛

النتائج الإيجابية المتضمنة داخل مجموعات التعلم التعاونية يمكن أن تمتد عبر القاعة عن طريقة تكوين التعاون بين المجموعات. فالنقط الإضافية تعطى لكل أعضاء القاعة إذا توصلوا إلى مقياس معين من القدرات الخاصة، وعندما تنتهى المجموعة من عملها، يجب أن يشجع المعلم الأعضاء لمساعدة المجموعات الاخرى لإكمال مهامهم.

#### ثاني عشر، شرح مقياس النجاح،

يحتاج التقييم داخل الدروس التعاونية أن يتوفر مقياس موضوعي يرجع إليه، فيسجب أن يبنى المقياس لقسياس الأعمال المتوقعة (أكثر من كونه رتبة على منحنى)؛ لذلك يجب أن يشرح المعلمون في بداية الدرس المقياس الذي بواسطته يتم تقييم أعمال التلاميذ.

كما يجب أن يبنى مقياس النجاح لكى يتوصل إليه التلاميذ بدون عقاب تلاميذ آخرين وأيضاً لتتوصل إليه مجموعات بدون عقباب المجموعات الاخرى. ويتم تقييم وتعمل كل الأعضاء في مجموعات التعلم للوصول لنفس المستوى. ويتم تقييم الأعضاء المختلفين لمجموعات التعلم الاخرى بمقاييس مختلفة تكون مناسبة وواقعية لكل فرد من أعضاء المجموعة.

#### ثاثث عشر، تحديد السلوك الرغوب،

مصطلح التعاون يتسفسمن العديد من الاقتراحات والاستخدامات المختلفة، وسوف يحتاج المعلمون لتعسريف التعاون العملى إلى تحديد السلوكيات المناسبة والمرغوبة داخل مجموعات التعلم، وتوجد سلوكيات مبدئيسة مثل "أن تظل مع مجموعات ولا تتجول خلال الحجرة"، "استخدام صوت هادئ"، "أخذ الادوار"، "استخدام كل الأشياء الاخرى"، وتحتوى السلوكيات المتوقعة:



- ١- استطاعة كل عضو أن يشرح كيفية الحصول على الإجابة.
- ٢- سؤال كل عضو لربط كل ما تعلمه بما تعلم في فترات التعلم الماضية.
- ٣- المراجعة للتأكد أن كل فرد في المجموعة قد استوعب المهمة ووافق على
   الإجابة.
  - ٤- تشجيع كل الأفراد على المشاركة.
  - ٥- الاستماع الدقيق لما يقوله أعضاء المجموعة الآخرين.
    - ٦- لا تغير ما في ذهنك لو لم تقتنع ٠
      - ٧- الأفكار الناقدة.

ويجب ألا يضع المعلمون قائمة طويلةبالسلوكيات المـــتوقعة، فقد يكفى تقوية سلوك واحد أو اثنين خلال دروس قليلة، ويحتاج التـــلاميذ لمعرفة السلوك المناسب والمرغوب داخل مجموعة التعاون، ولكن يجــب ألا يخضع التلاميذ لمعلومات أكثر من اللازم.

#### دورالملم

- ١- التصميات.
- تحديد حجم المجموعة.
  - تحديد التلاميذ.
  - ترتيب الحجرة.
  - تحديد الأدوار.
- ٢- وضع المهام التكليفية وإيجابية الاعتماد الداخلي.
  - شرح المهام التكليفية.
  - بناء الأغراض الإيجابية المعتمدة داخليا.
    - بناء المستولية الفردية.
    - بناء التعاون بين المجموعات.
      - شرح مقياس النجاح.
      - تحديد السلوكيات المرغوبة.



- ٣ المتابعة والتدخل.
- الإمداد بالمهام المساعدة.
  - متابعة سلوك التلميذ.
    - ٤ التقييم والتفعيل.
- تقييم كمية وجودة تعليم التلاميذ.
  - تحديد المجموعات الوظيفية.
    - التدخل.
    - وضع خاتمة الدرس.

# القسم الثالث، المتابعة والتدخل والتقييم

## رابع عشر بمتابعة سلوك التلاميذه

إن وظيفة المعلم الفعلية تبدأ عندما تبدأ مجموعات التعلم التعاوني عملها، ولا ينشغل ويترك التلاميذ ليحضر فنجانا من القهوة أو يرتب بعض الأوراق، لأن المعلم يدرب التلاميذ لكي يتعاونوا ويضعهم في مجموعات تعلم، ولا يعنى ذلك أنهم سوف يسقون هكذا؛ لذلك فكثير من وقت المعلم الذي يقضيه في مواقف التعلم التعاوني يجب أن ينقضى في ملاحظة أعضاء المجموعة ويتفهم المشاكل التي تعترض التلاميذ لإكمال المهمة المحددة والعمل المتعاون. وتوجد مختلف أدوات اللاحظة والإجراءات التي يمكن أن تستخدم

ويجب أن يستخدم المعلمون لوح الملاحظة الشكلية الملائمة متى أمكن حيث يحسبون عدد المرات التي يلاحظ فيها السلوكيات المناسبة المستخدمة من قبل التلامية. هذه المعلومات هي الأكثر تخصصية والأكثر فائدة للمعلم والتلاميذ، ويجب ألا يحسب المعلمون أعدادا كبيرة من السلوكيات المختلفة في وقت واحد، وخاصة عندما يباشرون الملاحظة الشكلية. ففي الأول يتعقبون من يتحدث في كل مجموعة لإيجاد نماذج مشاركة للمجموعات.



ويمكن استخدام التلاميذ الملاحظين للحصول على معلومات أكثر شمولا على كل المجموعات الوظيفية،ويجب أن يكون النظام بسيطا بالنسبة للتلاميذ الصغار جداً وربما فقط نظام "من يتحدث؟ "، فعليد من المعلمين يملكون نجاحا جيدا مع التلاميذ الملاحظين وحتى في دار الحضانة. ومن الأشياء المهمة في هذا الصدد تأكد المعلم من أن التلاميذ قد تلقوا تدريبا مناسبا (وربما الممارسة) على جمع الملاحظة. ويكون الملاحظ في موقع جيد ليتقن مهارات العمل في المجموعة المجموعة المحموعة

ويمكننا أن نذكر أحد معلمى المرحلة الأولى الذى كان لديه تلميل يتحدث طول الوقت (حتى كان يتحدث إلى نفسه عندما يعمل بمفرده) ويتسلط على أى مجموعة يكون فيها، يعين المعلم هذا التلميلذ كملاحظ، ومن القواعد المهمة للملاحظين عدم التدخل في المهام وجمع المعلومات بدون تحدث، وملاحظة التلاميذ الذين يعملون في هدوء مع قليل من الكلام في المجموعة، بينما يتحدث الأخرون قليلا جداً.

اليوم التالى عندما كان هذا التلميذ عضو مجموعة وهناك مسلاحظ آخر، وعندما بدأ فى الكلام وضع يده على فمه ونظر إلى الملاحظ فقد عرف ما كان يلاحظ ولا يريد أن يشاهده الملاحظة. اعتقد المعلم أنه ربما استحاب للفترة السابقة التى كان فيها هو الملاحظ؛ لهذا السبب فإن طريقة الملاحظة هذه تنفع فى تعلم مهارات المجموعة، وعندما يقلق المعلم بشأن فقد محتوى الدرس (الملاحظون غالبا هم من يعرفون جزءا كافيا عن الدرس) عندئذ يمكن أن يكون المعلمون محموعة وتؤخذ الملاحظة، وغالبا ما يكون هناك تغيرات مهمة هذه المراجعة.

وغير مهم استخدام التلميذ الملاحظ كل مرة، ولا نوصى بأن يتم استخدامهم قبل أن تكون مجموعات التعلم التعاونى قد عملت أوقاتا قليلة. وأيضاً يكون الوقت كافيا للمعلم لتكوين المجموعات للتعاون فى البداية بدون قلق من التلاميذ الملاحظين أو لم نستعن بهم، فالمعلمون يجب دائما أن يقوموا ببعض الملاحظة ويقضوا بعض الوقت فى متابعة



المجموعات، وفي بعض الأحيان تكون قوائم المراجعة البسيطة مساعدة في إضافة شكل الملاحظة النموذجية.

وهناك بعض الأسئلة التي ترد في قوائم المراجعة والتي ربما تكون:

- ١- هل يفهم التلاميذ المهام التكليفية؟
- ٣- هل يتوقع التلاميذ إيجابية الاعتماد الداخلي والمسئولية الفردية؟
- ٣- هل يعمل التلاميذ في اتجاه المقاييس المطلوبة المهاده المقاييس مناسبة للنجاح؟

### خامس عشر؛ التزود بالهام الساعدة،

فى متابعة المعلمين للمجموعات وهى تعمل، يريد تعليم وتوضيح ومراجعة الإجراءات المهمة واستراتيب المهام المحددة وإجابة الأسئلة وضرورة تعلم واكتساب مهارات المهام المنوطة بهم. وفى مناقشة الأفكار والمعلومات اللازمة للتعلم، كما يجب أن يستخدم المعلمون اللغة أو العبارات المناسبة لملتعلم، فبدلا من قول المعلم: "نعم هذا صحيح"، يمكن أن يقول عبارة أكثر تحديدا للمهام المخصصة مثل "نعم هذه طريقة لإيجاد الفكرة الرئيسة من الفقرة"، فاستخدام أكثر العبارات تحديدا يقوى التعلم المرغوب والتحول الإيجابي الناجع بواسطة مساعدة التلاميذ باستخدام هذه العبارة خلال تعلمهم.

# سادس عشر ؛ التدخل لتعلم مهارات التعاون؛

أثناء متابعة مجموعات التعلم سوف يجد المعلمون بعض التلاميذ لا يملكون المهارات التعاونية الضرورية ومجموعات ترتفع فيها مشاركة الستعاون، في هذه القضية سوف يتدخل المعلم ليقترح إجراءات أكثر تأثيرا للعمل في تجمعات وسلوكيات أكثر تأثيرا لاستخدامها، كما يتدخل المعلمون أيضا لتقوية التأثيرات الخاصة والسلوكيات المهارية التي يلاحظونها.

ويصبح المعلم فى أوقات معينة مستسار المجموعة التى يساعدها لتوظيف التأثيرات المختلفة، وعندما يتضح أن أعضاء المجموعة يحتاجون إلى مهارات اجتماعية أكيدة للتعاون مع كل الأعضاء الآخرين، عندئذ يتدخل المعلم ليساعد



الأعضاء لتعلم المهارات التعاونية. وسوف نناقش المهارات الاجتماعية لإنتاج مجموعات العمل في الفصل الخامس ·

ويجب ألا يتدخل المعلمون في المجموعات إلا عند الحاجة الفسرورية لذلك، كما يجب أن نحول نشاطنا كمعلمين من حل مشكلات التلاميذ، وبقليل من الصبر نستطيع أن نجد مجموعات التعاون التي تستطيع أن تمارس أسلوبها خلال مشكلاتها (المهام التكليفية والصيانة) وتكتسب ليس فقط الحل ولكن أيضا طريقة الحل للمشكلات المشابهة في المستقبل، وببعض الفسبط يستطيع المعلمون أن يعتمدوا على بديهتهم عندما يكون التدخل اختياريا من قبل المعلم، وعندما يكون جزءا من فنون التعليم والتعلم.

وحتى عند التدخل يمكن للمعلم أن يعود بالمشكلة إلى المجموعة من أجل الحل، ويتدخل عديد من المعلمين في المجموعات عن طريق وضع الأعضاء بجانب مهامهم، بسؤال المجموعة ليأتوا بالحل المناسب ·

في إحدى قاعات الصف الثالث، لاحظ المعلم عندما وزع الأوراق أن تلميذا واحدا كان يجلس بعيدا خلف ثلاثة تلاميذ آخرين، وفي لحظة متأخرة لمح المعلم أنه لم يكن هناك غير ثلاثة تلاميذ بعد أن كانوا أربعة، فقد لاحظ المعلم أن الثلاثة تلاميذ أقبلوا بسرعة إليه واشتكوا من أن "أحمد" قد نزل أسفل المنضدة ولا يريد أن يخرج، فقال المعلم لهم أن "أحمد" كان عضوا من مجموعتهم وسألهم ماذا يمكن أن يفعلوا لحل مشكلتهم. "نفعل"؟ ردد التلاميذ في حيرة "نعم هل تسألوه يخرج؟"، عادت المجموعة وواصل المعلم توزيع الأوراق على المجموعات.

فى لحظة لمح المعلم أنه لا يوجد على المنضدة أى منهم (فقد تكون طريقة لحل المشكلة) وبعد قليل، خرج الأربعة تلاميذ من تحت المنضدة وعادوا إلى العمل بطاقة عالية، ونحن لا نعرف ماذا حدث تحت المنضدة، ولكن مهما كان فكان الأمر غريبا.

جدير بالذكر أن اكتساب المهارات التعاونية لاستخدامها أو لممارستها لا يمكن أن يكون مجرد فرض، فيكتسب التلامية مهارات التعاون عندما يتعلمونها، ويكتسبون مهارات التعاون عندما يحتاجون إليها في وسط مواد العلوم والرياضيات واللغة الإنجليزية وغيرها.



فالمهارات التعاونية التي يكتسبها التلاميذ ويمارسونها مثل أي مهارات أخرى كحد أدني:

١- يتطلب من التلاميذ إدراك المهارات التي يحتاجونها.

 ٢- يجب أن تُعرف المهارات بوضوح والمضمون المحدد لما يجب أن يقوله أو يفعله التلاميذ عند ممارستها.

٣- ممارسة المهارة يجب أن تشجع، ففى بعض الأحيان يقوم المعلم
 بالتخطيط وتجزئة المهمة مما يكون كافيا لإنجاز وإتقان التلاميذ للمهارات.

٤- يجب أن يتسوفر للتسلامية الوقت والإجراءات لمعسرفة كسيفسية ممارسة المهارات.

كما يجب أن يداوم التلاميذ في الممارسة حتى تتكون المهارة داخل الفرد بكيفية ونوعية مناسبة لـقدراته وإمكاناته، وبذلك لا تضعف المـهارة أو تلغى بل يضاف إليها.

كما يجب أيضا أن توصف المهارات جيداً في ترابط مع بعضها للتلاميذ الكبار، وتعرض في المدارس الابتدائية وما فوق، وينحتاج المعلمون إلى تبسيط المهارات التعاونية وإعادة تسميتها للتلامية الصغار وجدير بالذكر أن تعليم تلاميذك كيفية العمل الجماعي المؤثر يكون جزءا ضروريا لتوظيف التعليم التعاوني داخل القاعة.

## سابع عشر الخاتمة التزويدية للمعلم:

عند نهاية الدرس يجب أن يكون التلامية قادرين على تلخيص ما تعلموه، حيث إنهم سوف يستخدمونه في الدروس المستقبلية. ويلخص المعلمون النقاط الرئيسة في الدرس، ويسألون التلامية لاستدعاء الأفكار أو إعطاء نماذج أو إجابة أي أسئلة نهائية يسألها التلامية.

### ثامن عشر، تقسيم جودة وكمية ما تعلمه التلاميد.

يكتب المنتج المطلوب من الدرس كتقرير عن مجموعة الإجابات المفردة التى يصل إليها كل أعسضاء المجموعة، ومعمدل ما يحرزه الامتحمان الفردى من نقاط،



وعدد ما يصل من أعضاء إلى المقاييس المطلوبة. ومهما كانت أداة القياس فإن تقييم أعضاء الجماعة المتعلمين يكون بالمقاييس المطلوبة للضبط، بجانب تقويم كيفية تحقيق التلاميذ للأهداف واكتساب المعارف المحددة، ويجب أيضا أن يحصل أعضاء المجموعة على تغذية راجعة عن تأثير تعاونهم فيمنح المعلمون درجتان واحدة للإنجاز والأخرى للسلوك التعاوني.

# تاسع عشر؛ تقويم كيف توظف المجموعة جيداً؛

هناك قاعدة ملاحظة هى: "لو أنك لاحظت، فيجب أن تؤثر ملاحظتك فى المجموعة" وهنا يجب أن يقضى بعض الوقت فى التحدث عن كيفية توظيف المجموعات يوميا وعن: ما الأشياء المتى أنجزت جيدا والأخرى التى يمكن إصلاحها، وحتى لو كان الوقت محددا، فكل مجموعات التعلم لديها ملاحظها الخاص وتقضى وقتا لمناقشة كيفية عمل الأعضاء المؤثرين مع بعضهم، كما يقضى المعلمون بعض الوقت فى تفعيل محيط ومناخ العمل فى القاعة، حيث يقدمون التغذية الراجعة ويشركون التلاميذ فى الأحداث التى توظف فى مجموعاتهم وكيف يحللونها، أو يتأملونها ويمارسونها .

علك كل مجموعة صغيرة هدفا:

انجاز المهام بنجاح

٢- تشييد وبناء علاقات أكيدة من خلال العمل الجيد للمهام القادمة، فمجموعات التعلم غالبا ما تهتم بالأهداف والمطالب التكليفية وتتجاهل أهمية وتأثير علاقات العمل بين الأعضاء، ويجب أن تكون جلسات عمل المجموعات عتعة ونشيطة وبها خبرات مفيدة، ولم لم يملك أعضاء المجموعة بأكملهم المتعة فهناك شيء ما خطأ، ويجب أن تحل مشكلات التعاون وأن يكون هناك استمرار لتقوية وإصلاح تأثير التعاون مع الآخرين.

غالبا ما نجد تلاميذ المجموعة في فترات العمل مهتمين بالمهام التكليفية ويهملون عملية توظيف المجموعة، وهنا يجب أن يؤكد خلال وقت التفعيل على توظيف المجموعة، وأن تتمرك المجموعة القاعة وهم جاهزون لعمل الغد، فعملية التفعيل هذه لا تحتاج أن تتم في تعمق كل يوم، ولكن يجب أن تتم.



إن عمليات المجموعات تجعل كل أعضاء المجموعة مسئولين عن تكوين أعضاء المجموعة المهرة المسئولين، ويحتاج أعضاء المجموعة من أجل تعلم الآخرين المساهمة والاعتناء بالقاعة وتجهيزها، وان يسهموا في عمل المجموعة. فتقاعس تلميذ وغيابه عن عمليات الإعداد يفسد الروح المعنوية للأعضاء الآخرين، لأن مجموعة العمل الإنتاجية تحتاج لأن يكون الأعضاء حاضرين وجاهزين، ولهذا السبب يجب أن تكون هناك المسئولية المزدوجة .

## عشرون، تكوين المحادثات الأكاديمية،

عند تدريب عدد من المعلمين على تكوين المحادثات الأكاديمية، يتكون الشكل الأساسى لهذه المحادثات من:

- ۱- اختيار النموذج الذى يتضمن محتوى سهلا يدار بواسطة التلاميذ،
   والذى يمكن إعداده من خلال موقعين للمعلومات على الأقل. وكنماذج
   للموضوعات التى تطور وحدات المنهج عليها وتتضمن:
  - هل يجب المحافظة على فصيلة الذئب ؟
  - هل يجب أن يستخدم الفحم كمصدر للطاقة ؟
  - هل يجب المحافظة على أن تستخدم الطاقة النووية كمصدر للطاقة ؟
    - هل يجب أن نزيد من نظام إزالة المخاطر ؟
- ٢- إعداد المهام التعليمية لكى يتعرف أعهاء المجمسوعة على المواقع التى
   يجب أن يحددها وأين يستطيعون إيجاد المعلومات المحددة.
  - ٣- تكوين المحادثة بواسطة:
  - آ- تقسيم التلاميذ إلى أربع مجموعات.
  - ب- تقسيم كل مجموعة إلى زوجين وتحديد المواقع .
- ج- إلقاء الضوء على الأغراض التعاونية للحصول على موافقة المجموعة على النتيجة وكتابة مجموعة تقارير جيدة على كل ما يقيم عليه كل الأعضاء.



### ٤- إدارة المحادثة بواسطة الأربع خطوات:

- أ- تحديد زوج كل مهمة تعاونية لمواقعهم التعليمية والبراهين والمعلومات المؤيدة.
- ب- يعرض كل زوج مواقعهم للزوج الآخر، وتناقش المجموعة النتيجة
   وتقيس وتقييم المواقع المتعارضة ومدى معقبوليتها وتعرف المواقع
   وتقارن بين قوة وضعف الموقعين.
- ج يعرض الأزواج ما لديهم من وجهات نظر مختلفة ومواقع صادقة وأكيدة على قدر ما يستطيعون.
- د- يزيل أعضاء المجموعة ما بينهم من دفاعات ويحصلون على قرار ويكتبون تقرير المجموعة محتويا على الموقع الذى أجمعوا عليه مع التأييد الواضع والمعقول، ويعطى اختبار على المحتوى الذى غطى فى كل الموقعين للمجموعات التى يكون أعضاؤها أحرزوا مقاييس فوق المقياس المحدد للامتياز فيحصلون على نقاط تزيد على هذا المقياس.

يتكون الاعتماد الداخلى في أى درس بواسطة وصول كل مجموعة إلى موافقة عامة وتقرير واحد مكتوب وتقديم عرض واحد بجانب مهام منفصلة للزوجين داخسل المجموعة وإعطاء نقساط أعلى للأعضاء لو تسعلم كل الأعضاء المعلومات الأساسية الموجودة في الموقعين وحازوا على نقاط جيدة على الاختبار.

وتتكون المسئولية الفردية بواسطة مشاركة كل عضو من الزوج شفويا في عرض المواقع وفي وجهات النظر المتضادة، ويشارك كل عضو من المجموعة شفويا في العرض الذي تقدمه المجموعة، ويأخذ كل عضو اختبارا فرديا على المهمة ويمكن تقوية المهارات التعاونية،ويكون ذلك بالاشتراك في تحديد الموقع النموذجي والمحبذ ونقد الموقع غير المحبذ .



# تلخيص،

لكى تستشمر المعشرين خطوة السابقة وتحدث تأثيرا يجب أن تمزج فى مواقف التعليم التعاونية، وأن تتحقق مجموعات التعليم التعاونية فى القاعة، فمجموعات التعلم التعاونية تعمل فى أى موضوع ومع أى مرحلة عمرية. ومن الأشياء التى يجب أن يعيها المعلمون أن يكونوا مثل هذه الاستراتيجيات وإتمام مجموعات التعلم التعاونى داخل عملية الستعليم "لا تقول أنها سهله!"، فهى ليست كذلك. فالتعليم التعاونى يتطلب سنين ليصبح خبرة لدى التلاميذ.

فهناك كثير من الضغوط ليعلم كل واحد الآخر، ولجعل التلاميذ يتعلمون عفردهم وعدم سماح التلاميذ للنظر في أوراق بعضهم بعضا، ومن المحتمل أن يكون هناك تنافس بين التلاميذ لأنهم غير متعودين على العمل في مجموعات تعاونية؛ لذلك فيجب أن تبدأ صغيرا باستخدام التعليم التعاوني مع موضوع واحد حتى تشعر بالراحة تجاه تطبيق مبادئ هذا التعلم التعاوني بنجاح، وتحتاج لتعليم التلاميذ مهارات المجموعات الصغيرة والمجموعة القردية المطلوبة للمتعاون وبناء وتجميع البحث الذهني داخل مجموعات التعلم وتشكيل العلاقات التعاونية مع الأفراد والآخرين.

وعليه فإن تطبيق التعليم التعاوني داخل القاعة ليس بالسهل ولكن يحتاج إلى كثير من الجهود.

وجدير بالذكر أن تبدأ ببناء مجموعات صغيرة وأن تختار الوقت والمكان المناسب في اليوم الدراسي وتخطط بعناية ولا تكثر من العمليات، ونرى أن تنظيم مجموعات التعلم التعاوني يجب أن تمتد خلال البرنامج المدرسي أكثر من أن تكون جزءا من التدريب في اليوم الأول فقط. وعندما يؤدي عديد من تلاميذك بطريقة جيدة فإن هذه خبرات جيدة، وعندمها تجد مجموعة أو مجموعتين تكافح لاحتياجها إلى مهارات المجموعة وخمس مجموعات أخرى تؤدى بطريقة جيدة فيجب أن نثني على الخمس مجموعات وأن تحل المشكلة التي تواجه المجموعتين الاخريين، ويجب أن نعرف أن التلاميذ المحتاجين إلى تأييد الأقران والدفع



الإيجابي من معظم الأقران هم الذين يعانون من صعوبات المتكيف داخل المجموعات.

ونعارض عملية عزل التلاميلة الذين يزعجون زملاءهم الآخرين من قبل المعلم، وألا يعرض أنهم يحتاجون إلى مهارات شخصية ولكن يركز على دمجهم داخل أقران مجموعتهم التأثيرية، فالتلاميذ الآخرون يملكون معظم التأثيرات القوية على التلاميذ المتقاعسين ·

ولا يمكن أن نسمح لهولاء بالابتعاد أو عدم الاتصال بالمدرسة أو أن يصبحوا في موضع المباعدة .

بالإضافة إلى ذلك يكون للمعلمين دور أكبر عندما يقومون بدور تعاوني فإن العلاقات التعاونية المدعمة تكون مثمرة في حالة الكبار مثلها في حالة الصغار ·

كما يكون للمعلمين تأثير أكبر عندما يقومون بدور تعاوني إيجابي يشجع على حل المشكلات، ومن الممكن أن يمنحوا بعض الأفكار لمجموعاتهم التعاونية حتى يتحقق التعاون في المواقف التعليمية.

ومن الأشياء المهمـة التي يجب مراعاتها أيضاً أننا قد نصدم ونصــاب بخيبة الأمل عندما نقوم بزيارة قاعات المعلمين ونشاهد مجموعات تعليمية تعاونية فقط. وسيتم إيضاح هذا الموضوع ومناقشته ·

إن التعلم التعاونى يعطينا نتائج أفضل من التعليم الذى يعتمد فيه كل تلميذ على نفسه فقط بطريقة فردية أو تنافسية، بل لم يعد هناك مكانة ذات قيمة للغايات والأهداف الفردية والتنافسية في القاعات الدراسية.

إن المشكلة الكبرى التى تنتج من الجهود الفردية والتنافسية تكمن فى أنها غير مناسبة للاستخدام، بالإضافة إلى تلك المهارات التعاونية، فإن التلاميذ يجب أن يتعلموا كيف يتكاملون معا بطريقة مرحة وممتهة (مكسب أو خسارة)، وكيف يعملون بطريقة الاعتماد الجماعي ويتبعون أداء المهمة حتى تكتمل.

ومن هنا يمكن القول أن المكان الحقيقي للجهود الفردية والتنافسية هو أن تكون تحت مظلة التعاون.



وعلى هذا فإن الاستخدام السائد للتعاون أنه يقلل من القلق وتقويم الفهم المرتبط بالتنافس، كما أنها تسمح باستخدام الأنشطة التعليمية الفسردية كجزء من الجهود المبذولة في المهمة التعاونية، ولكن أغلب التلاميذ في حاجة إلى أن يتعلموا كيف يعملون معا بطريقة تعاونية بحيث يمثل كل منهما دعماً تعليمياً للآخر وهناك بعض المعلمين الذين يقومون بدمج ومزج الثلاثة أهداف معاً ويذلك يبنى المسئولية الفردية (محاسبة المجموعة).

# إعدادالنرس

١- صمم درس تعاونى على الأقل لتنفيذه فى قاعتك مستخدماً خطة الدرس من هذا الفصل، واحتفظ بالطرق التى تؤدى إلى النجاح والمشكلات التى تواجه المجموعة، وبذلك يمكن مناقشتها فيما بعد. ثم قدم للقاعة خطة الدرس والتعليقات المدونة لكل من المشكلات والإنجازات.

٢- اختر التلميذ الذي سيقوم بأداء الموضوع محل الدراسة.

## شروط الدرس التعاوني

الد	لدرس الرئيسي	الدرس الرئيسي

تاريخ جلسة التقرير التقدمي:

توقيع المشترك:

التاريخ:

توقيع أعضاء المجموعة:



# تقرير تقمعى للدرس التعاوني

الاسم: المدرسة:

المرحلة: المادة:

المشكلات المتضمنة	إنجازات المجرب	وصف المهام والأنشطةالمنجزة	اليوم والتاريخ

وصف الأحداث النقدية أو الهامة:

# موضوعات تطبيقية،

فى هذا الجزء سنستخدم طريقة أو إجراءات لتكوين مجموعات الستعلم التعاونى والتى تسمى "استراتيجية الترتيب بطريقة متشابكة" The Jigsaw. Strategy

كل عضو في المجموعة سنعطيه جزءا من الموضوع ليتعلمه، وكل عيضو يعتمد على الآخرين في تحصيل المعلومات لينجز عمله بطريقة متقنة، وكل عضو في المجموعة مسئول عن تدريس معلوماته لباقي أفراد المجموعة، كما أنه مسئول عن تعلم المعلومات التي يدرسونها.



- والغرض من استخدام هذه الطريقة:
- ١- تمدنا بطريقة بديلة لتقديم موضوعات جديدة بجانب طرق القراءة والمحاضرة.
  - ٢- إيجاد معلومات معتمدة بين المشاركين لتعميق إحساسهم بالمشاركة.
- ٣- التأكيد على أن المشتركين قد اكتسبوا مهارة التسميع المشفهى والتأمل
   المتقن للمعلومات.
  - ٤- عمل نموذج لدرس تعاوني.

# المجموعات التعاونية الثلاثية:

قم بضم ثلاثة أفراد مختلفين في قدراتهم على مجال الموضوع الأساسي، وحدد مستوى التعليم، ومهمتك أن تعمل بطريقة تعاونية حتى تتأكد أن كل أعضاء المجموعة قد فهمسوا كل المادة محل الدراسة.

# الإعداد للتدريس باستخدام ثنائيات:

خذ جزءا من الموضوع وحدد عضوا من مسجموعة أخرى تخصص في نفس الجزء من الموضوع، ثم تعاون معه لتكمل المهام التالية:

١- تتعلم وتصبح خبيراً في مادتك:

اقرأ أنت وزميلك المادة مسعاً وناقشوها واتقنوها جيداً ثم استخدم إجراءات البحث والتفسير:

- أ- كلا الشخصين يقرأ فقرة قراءة صامتة، والشخص الأول يلخصها للشخص الثاني.
- ب- الشخص الثاني ينصت متحريا الدقة والفحص،ويوضح كيفية ربط هذه
   الفقرة مع الموضوع السابق تعلمه.
  - ج- يعكس الشخصان أدوارهما ويكرران خطوات الطريقة السابقة.



- ٢- خطط لكيفية تدريس موضوعك للأعضاء اللآخرين في المجموعة، وشارك بأفكارك لإيجاد أفسضل الوسائل لتدريس الموضوع وتأكد أن رميلك جاهز لتقديم موضوعه:
- أ- أثناء قراءتك للمدوضوع ضع خطا تحت النقاط الهامة، وضع لها أسئلة
   وأفكارا في الهامش وأضف أفكارك واقتراحاتك الحاصة بها.
- ب- عندما تنتهى من هذا، دون الأفكار الأساسية ودعمها بالتـفاصـيل والأمثلة التي توضحها.
- ج- قم بتجهيز وسيلة أو أكثر من المعينات التعليمية المرثية لتساعدك في شرح الموضوع.
- د- خطط لكيفية تنشيط وإثارة باقى أعضاء المجموعة فكرياً بدلاً من كونهم
   سلبيين أثناء استماعهم لشرحك.

# التدريب على كيمية التدريس في أزواج،

قم بعقد اجتماع مع عضو آخر من مجموعة أخرى والذى يعد نفسه لتدريس نفس الجزء من الموضوع الذى تعده أنت وتعاون معه لإتمام هذه المهام:

١- راجع خطط كل شخص وشارك بأفكارك في كيفية تدريس الموضوع، ثم
 انتقى أفضل الأفكار من خطط كلا الفردين وضمها إلى تحضير كل منهما.

٢- تأكد أن الشخص الآخر جاهز لتدريس الموضوع.

# التعاون الثلاثيء

اجتمع مع أعضاء المجموعة الثلاثية وأكمل المهام التعاونية التي تؤكد أن الأفراد الثلاثة قد أتقنوا الموضوع المحدد عن طريق:

- ١- تدريس الجزء الخاص بك لأفراد المجموعة الثلاثية .
- ٢- تعلم الموضوع المحدد للدراسة من باقى أفراد المجموعة، ويجب على
   المحاضر أن يراعى ما يلى:
  - أ- التسميع الشفهي.



- ب- التكامل والتأمل·
- ج- الأفكار التي أعدت.
- ويتمثل دور الأعضاء المستمعين فيما يلي:
- ١- توضيح الموضوع عن طريق توجيه أسئلة مناسبة.
- ٢- مساعدة المحاضر وذلك بإيجاد طرق جيدة للاحتفاظ بالحقائق والأفكار،
   والتفكير الإبداعي في المعلومات المقدمة.
- ٣- مناقشة كيفية ربط المعلومات بالمعارف السابق تعلمها والتفكير والتأمل في
   المعلومات التي يتم تقديمها.
  - ٤- وضع خطط لإيجاد طريقة لتطبيق المعلومات في المستقبل القريب.

#### توجيه المجموعات،

يقوم المعلم بمتابعة كل مجموعة كى يتأكد أن الأعضاء قد تعلموا بطريقة صحيحة، كما يقوم المعلم بجمع بعض المعلومات عن وظائف كل عضو فى المجموعة الثلاثية حتى يتمكن من مساعدتهم فى المجموعات التى سيتم تكوينها لاحقاً.

#### التقديم،

يقوم المعلم بتقويم مدى اكتساب المساركين للمادة محل الدراسة وذلك بإجراء إختبار تحريرى لكل المشاركين أو بطرح أسئلة شفهية على الطلاب بطريقة عشوائية.

#### المالجة:

يجب أن يكون لدى المعلم مذكرة علاجية لأفسراد المجموعة الثلاثية وذلك بالتعسرف على عمل واحد على الأقل لكل عسضو يقوم به ليسساعد باقى الأعسفاء على التعلم، ويحقق ثلاثة أعمال على الأقل يمكن إضافتها لتحسين تعلم الأعضاء في وقت لاحق.



# دور المعلم في الدرس التعاوني

#### اتخاذ القرارات،

- يحدد الموضوعات التعاونية والأكاديمية: ما المهارات الأكاديمية أو التعاونية (الأكاديمية والتعاونية) التي ترغب أن يتعلمها ويمارسها الطلاب؟، ابدأ بالمهارات السهلة .
- يحدد حجم المجموعة: إن الطلاب ينقبصهم في الغبالب المهارات التعاونية؛ لذلك يجب بدء المجموعات بفردين أو ثلاثة، وبعد ذلك يمكن زيادة عدد أفراد المجموعة إلى أربعة أفراد.
- ضم الطلاب في مجموعات: إن المجموعة التي تتكون من أفراد ذات قدرات متباينة هي أكثر المجموعات قوة؛ لذلك يجب أن نجمع داخل المجموعة الواحدة أفراد متباينين في قدراتهم وجنسهم وثقبافتهم وخبرتهم، ثم نكلفهم بالمهام، بعد ذلك يتم إلحاق الطلاب في المجموعات عشوائيا أو قم باختبار أفراد كل مجموعة بنفسك.
- إعداد حجرة الدراسة: كلما كنان الطلاب قريبين من بعضهم كان ذلك أفضل لحندوث التواصل بينهم، وأفسراد المجموعية الواحدة يجب أن يجلسوا منعا بحيث تكون الركبة أمام الركبة والعين أمام العين.
- تخطيط الموضوعات: إذا أعطيت كل مجمسوعة ورقة عمل واحدة أو لكل عضو من أعضساء المجموعة جزءا من الموضوع ليستعلمه ويدرسه للمجسموعة، فإنه يمكن توزيعها في صورة رسائل سطحية أو متعمقة في الموضوع.
- تحديد الأدوار: إن احستمال تعاون الأفراد معاً في أداء المهام يكون أكثر حدوثاً إذا كان لكل منهم دور وظيفي محدود يساهم به في أداء المهمة المكلفة بها المجموعة، ويمكن للمعلم أن يحدد الأدوار العملية التي يقوم بها الأفراد مثل القارئ، والمسجل، والحاسب والفاحص أو المدقق وكاتب التقرير ومعالج الموضوع، أو يحدد الأدوار المهارية مثل مشجعي المساركة والمقدرين للجهود ومصححي الفهم.



#### عرض الدرس

- شرح المهام الأكاديمية: يتم الإعداد والتمهيد للتلاميذ وذلك بأن يشرح لهم المعلم أى موضوع يريدون معرفته، ثم يتيقن يتأكد المعلم أن التلاميذ قد فهموا أدوارهم فى المجموعات فهما تاماً، هذا الشرح من الممكن أن يتضمن أهداف الدرس لتوضيح المفاهيم وشرح الإجراءات العملية وإعطاء أمثلة وإلقاء أسئلة.
- تكوين الاعتماد الايجابى: يجب أن يشعر التلاميذ أن كل فرد منهم فى احتياج إلى الآخرين لتكتمل المهمة المكلفة بها المجموعة، وهذا يعنى أنهم (ينصهرون معاً)، ومن الطرق التي يمكن بها تنفيذ ما سبق ذكره، أن نبنى أهدافها متبادلة (أن يتعلم الطلاب الموضوع محل الدراسة ثم تتأكد أن تلاميذ المجموعة قد تعلموا الموضوع)، وأن نمنح مكافآت (إذا حقق كل أفراد المجموعة نسبة مئوية عائية من الدرجة في الاختبار فإن كل فرد سوف يحصل على درجات إضافية)، والمشاركة في الموضوع محل الدراسة والمعلومات وتحديد الأدوار.
- تكوين المسئولية الفردية: لا بد أن يشعر كل تلميذ أنه مسئول عن تعلم الموضوع وتعليمه لأفراد مجموعته، ومن الطرق التي تعمق هذا الشعور بأن يقوم المعلم بطرح أسئلة مثيرة للتفكير على أفراد المجموعة بطرق عشوائية، كما يمكن عمل اختبارات فردية، أو إعطاء كل فرد ورقة لكي يصنفها ويختار التلميذ الورقة بطريقة عشوائية أو بتكليف التلميذ بعمل يقوم به أولاً ثم يقدمه للمجموعة.
- تكوين التعاون بين المجموعات: وذلك بأن تقوم المجموعات بفحص أعمال المجموعات الأخرى ومساعدتها، ويمكن أن يمنح المعلم مكافأة لتلاميذ القاعة أو الثناء عليمهم عندما يتم التلاميذ جميعاً عملاً جيداً ينتج عنه فوائد هي ثمرة هذا التعاون بين تلاميذ القاعة جميعاً.
- توضيح معايير النجاح: يجب أن يقيم عمل التلاميذ بمعايير مرجعية وذلك أفضل من تقييمها بالأسس المرجعية العادية، ولابد للمعلم أن يوضح معايير تقييم عمل المجموعات.
- تحديد السلوك المتوقع: كلما كان المعلم واضحاً في تحديده للسلوك الذي يرتضيه من التلاميذ كلما زاد احتمال قيامهم بهذا السلوك؛ لذلك لابد للمعلم أن



يبين أنه يرغب في مـشاركة كل الأفراد ويساعد ويستمع بعناية للآخــرين ويشجع الآخرين على المشاركة ويعرض مساعدته على الآخرين ·

إن التلاميذ الأصغر سناً في المجموعات ربما يحتاجون إلى أن نرشدهم بأن يبقوا مع مجموعاتهم ويتعرفوا على أدوارهم ويشاركوا مجموعاتهم ويسألوهم ويتحدثوا بصوت هادئ.

- تدريس المهارات التعاونية: بعد تعود التسلاميذ على العمل في مجموعات يقوم المعلم باخستيار إحدى المهارات التسعاونية التي يحتاج التسلاميذ لتعلمها ويقوم بالإشارة إليها وتوضيحها جيداً، ويحث التلاميذ على إبداء العبارات التي يقولونها عند تنفيذ المهارة، ويقوم المعلم بالتعليق على هذه الجمل (بعبارات الثناء والجوائز الرمزية وعبارات التشجيع) ويقوم المعلم بملاحظة وتشجيع تنفيذ المهارة اثناء قيام التلاميذ بتنفيذها آليا، وبعد ذلك يقوم المعلم بتدريس المهارة الثانية واضعا في اعتباره الثناء على الطلاب والاختصار والتشجيع والتدقيق من أجل الفهم، كما بعرض عليهم المساعدة وإيجاد إجابات أيضاً.

#### التوجيه والتدخل

- تنظيم التفاعل ليكون وجها لوجه: من فوائد التعليم التعاوني في المجموعات أنه ينتج تماذج متفاعلة ويحدث تبادل لفظي بين التلاميذ، وعلى المعلم أن يتأكد من حدوث التلخيص الشقوى كما يلقى ويستمع للتوضيحات، ويطمئن على استمرار التعاون.
- توجيه سلوك التلاميذ جزء شيق للغاية، فبينما يعمل التلاميذ، ينتقل المعلم بين المجموعات ليرى ما إذا كانوا قد فهموا أدوارهم والموضوع محل الدراسة، كما يقوم أثناء ذلك بالتغذية الراجعة الفورية والتقوية ويثنى على المجموعة التي تعمل بمهارة عالية.
- استسمرار المساعدة أثناء أداء المهسمة: إذا تعثر التسلاميذ، فيسمكن أن يقوم المعلم بتوضيح ما يريد أن يعرفه التلاميذ.



- التدخل لتعليم مهارات تعاونية: إذا كنان هناك مشاكل في عملية التفاعل المتبادل بين تلامين المجموعة، فيمكن للمعلم أن يتدخل ويقترح طرق أخرى لها تأثير أكبر في معاونة المجموعة على العمل التعاوني، أو يقترح على تلاميذه سلوكا أكثر تأثيراً ليتعاونوا معاً، كنما يمكن للمعلم أن يسألهم عن اقتراحاتهم التي يمكن أن تجعلهم أكثر تعاوناً.

وإذا كان التلاميذ يتعلمون أو يمسارسون مهارة ما، فلابد أن يسجل المعلم ورقة ملاحظة للطريقة التبى استمع بها إلى هذه المهارة ثم يشارك بملاحظاته مع المجموعة ٠

### التقييم والاستمرارية

- تقييم تعلم التلميل: يقوم المعلم بتحديد مدى إجادة التلاملي لأداء المهمة ثم يقوم بالتغذية الراجعة.
- استمسرارية أداء المجموعة: ولكى نحسن من أداء المجمسوعة فإنه لابد من إتاحة الوقت والطريقة اللازمين للتلاميذ ليقوموا بتحليل جودة أداء المجموعة ومدى إجادة استخدامها للمهارات التعاونية، وعلى هذا فإن الاستمرارية من الممكن أن ينفذها الأفراد أو المجموعات الصغيرة أو كامل تلاميذ القاعة ويمكن للمعلم البدء في ذلك بتسمجيل ثلائة أشياء قامت المجموعات بأدائها معا جيداً في هذا اليوم وتحديد شيء واحد يقومون بأدائه بطريقة أفضل في اليوم التالى، ثم يتم تعميم ذلك على باقى القاعة .
- التجهيزات النهائية: لكبي يدعم المعلم التعلم لدى التلاميذ فإنه يمكنه أن يجعل المجموعات تشارك في الإجابات أو تعميم النقاط الرئيسة في اللرس أو مراجعة الحقائق الهامة.



# ورقة عمل لدرس تعاونى

تصنيف المستوى: مجال الموضوع:

الخطوة (١): اختيار الدرس:

الخطوة (٢): اتخاذ القرارات:

أ- حجم المجموعة.

ب- تحديد المجموعة.

ج- تجهيز حجرة الدراسة.

د- المواد التي تحتاجها المجموعات.

هـ - تحديد الأدوار.

الخطوة (٣): تنفيذ الدرس:

يشرح المعلم بطريقة يفهمها الطلاب:

أ- المهمة.

ب- الاعتماد الإيجابي بين الطلاب.

ج- المسئولية الفردية.

د- معايير النجاح.

هـ - تحديد للسلوكيات المتوقعة.

الخطوة (٤): التوجيه والاستمرارية.

- أدلة على السلوكيات المتوقعة (الأفعال المناسبة).

ب- استمارة الملاحظة.

ج- الملاحظون.

د- التخطيط للاستمرارية (التغذية الراجعة).

الخطرة (٥): تصميم المنتج:

أ - إنجاز المهمة.

ب- أداء المجموعة.



**ج- ملاحظات على الأفراد.** 

د- اقتراحات.

## تطبيق المنهج:

إن تغيير خطط الدرس في البداية لكي تشمل التفاعل المتبادل التعاوني يعتبر مضيعة للوقت.

وفيما يلي ورقة عمل لخطة سريعة للدرس والتي يمكن استخدامها كنموذج تدريبي لكي يتأكد المعلم من تضمين كل معايير التعليم التعاوني في درسه. وكلما استخدم المعلم عددا أكبر من المجموعات كلما ظهرت الحاجة إلى استخدام هذه الاستمارة كفحص ذاتي سريع.

ما ؟

# مجال الموضوع:

## ١ - القرارات:

الدرس: حجم المجموعة:

تحديد المجموعات:

المواد:

# ٧- تتفيذ الدرس:

٣- التوجيه: \* سوف ينفذ ب: المعلم: ـ ـ ـ ـ ـ ـ المعلم/ الطالب: ـ ـ ـ ـ ـ التركيز سيكون على: الفصل كله: ـ ـ ـ ـ مجموعات فردية ـ ـ ـ ـ أفراد ـ ـ ـ ورقة الملاحظة تتضمن السلوكيات الآتية: \_\_\_\_\_\_ الاستمرارية/ التغذية الراجعة ...

الامتماد البيني الايجابي\* المستولية الفردية\*

المهام الأكاديمية

معايير النجاح

السلوكيات

المتوقعة \*

<sup>(</sup> ٥)عناصر أساسية للمجموعات التعاونية.



#### نصائح مفضلة:

## ١ - القرارات:

- الدرس: ابدأ بدرس صغير، بحيث يكون مريحاً بالنسبة لك ·
- حجم المجموعة: ابدأ بمجموعات صغيرة كثنائيات أو ثلاثيات (في المجموعات الكبيرة لابد من تزايد المهارات لتحقيق النجاح).
- تحديد المجمسوعات: يمكنك أن تقوم باخستبار أو تحديد الطلاب عسشوائيا عند إلحاقهم باللجمسوعات معتمداً على المهمة التي تقسوم بها المجموعات وهذا يعتمد على اختيارك.
- المواد: أعط كل تلميذ الخيامات التي سيستخدمها ويمكن أن تقوم المجموعة بتنفيذ ورقة عمل واحدة، وتقوم بتقديم المساعدات وذلك لتوفير الاعتماد الداخلي بين الأعضاء.

## ٢- تنفيذ الدرس:

وضح للتلاميذ كيف يعرفون أنهم قــد نجـــحــوا في أداء المهمة	المهام الاكاديمية: بين بوضوح مساقا تريد من التــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	İ
حدد السلوك الذى تريد أن يمارس أثناء أدائسهم، سمى السسلنوك ولاحتظمه وقسم	المسئولية الفردية (السئولية الفردية (السيوب الديم السيوب السيوب المسئول عن المسعوفة العسمل. وهنا من الممكن معسوفته بالخشبار كل المميذ.	تحتاج المجمسوعات أن تعرف أنهم يجب أن ينشغلوا مسعاً في تعلمهم يجب أن يغوصوا



٣- التوجيه: يبدأ بالمعلم كملاحظ ليوضح كيفية تنفيذ الملاحظة.

منفذى الملاحظة: المعلم: المعلم/ التلميذ:

التركيز على: جميع المجموعات: المجموعات الفردية: الأفراد:

ورقة الملاحظة: تتضمن السلوكيات: ابدأ باثنين أو ثلاثة من السلوكيات الصغيرة ولابد أن تكون السلوكيات إيجابية لا سلبية. (أخذ الأدوار – الملاحظة – الشاركة – الثناء – التدقيق والفحص) ·

(راجع السلوكيات المتوقعة في الجدول السابق)

- الاستمرارية / التغذية الراجعة: خذ الوقت اللازم لإجراء التغذية الراجعة لتلاميذك.

- راجع السلوكيات التي طلبت منهم تنفيذها ثم وضع السلوكيات الإيجابية التي قمت بملاحظتها.

## العمل بطريقة تعاونية لحل مسائل الرياضيات

مجال الموضوع: الرياضيات

درجة المستوى: متوسط

ملخص الدرس: يعمل أفراد المجموعة سوياً لحل المسائل الرياضية ونتأكد أن جميع أفراد المجموعة قد فهموا الحل.

الأهداف البناءة: يتلقى التلاميذ التدريب والمساعدة لإيجاد الحلول للمسألة الرياضية.

العسدد المطسلوب	الأهسداف
واحدة لكل مجموعة	ـ ورقة عمل للمسألة (يعدها المعلم)
واحدة لكل مجموعة	ـ ورقة ملاحظة
مجموعة واحدة لكل مجموعة	ـ بطاقات الأدوار
واحدة لكل تلميذ	

الوقت المطلوب: من ٢٠ إلى ٦٠ دقيقة



# القرارات

حجم المجموعة: أربعة طلاب

تحديد المجموعة:

إذا كان لديك ٢٨ تلميـذا في القاعة قسم القاعـة إلى مجموعات سباعية، بحيث تختـار الأول من كل مجموعة ليكسونوا مجموعات رباعـية، وهكذا الثاني والشالث وحتى السابع، وبهـذه الطريقة يضـمن المعلم تنوع واخـتلاف القـدرات المشتـركة في حل المسألة لأنك تريد قـدرات عاليـة وقدرات منخفضة في مادة الرياضيات داخل كل مجموعة.

# الأدواره

## القارىء:

يقرأ المسألة شفهيا بصوت مرتفع على المجموعة.

#### الفاحص:

يتفحص ويدقق ليتأكمد أن كل فرد في المجمموعة قد فهم كيفية حل كل المشكلات التي تقابلهم في المسألة.

# المشجع:

يراقب الأفراد ليتأكد من مشاركة كل فرد، كما يدعو الممتنع عن المشاركة أو الأفراد الصامتين لأن يشاركوا في المجموعة ·

#### الملاحظ:

يسجل عمل كل عضو في ورقة الملاحظة أثناء قيام المجموعة بتخطى المشاكل التي تعترض حل المسألة، ويقوم التلاميذ بطاقات الأدوار ثم توزيعها، وبذلك فإن كل فرد يأخذ دوراً بطريقة عشوائية دون اختيار. كما ينصح الطلاب بأن يساعد كل منهم الآخر لكي ينجزوا الأدوار، فعلى سبيل المثال: الفرد الذي لا يجيد القراءة وانتهى إليه دور القارئ من الممكن أن يتلقى المساعدة من باقى أفراد المجموعة.



#### الدرسء

مهام تعليمية: في هذا الدرس تقوم بما يلي:

١- حل كل مشكلة على حدة في وقت العمل بطريقة صحيحة.

٢- تفهم الخطط المراد القيام بها.

٣- أن تكون لديك القدرة في توضيح إجابتك.

الاعتماد الداخلي الإيجابي: سيتم إنجاز المهام بطريقة تعاونية وهذا يعني:

١- يقدم الأربعة أفراد من كل مجموعة إجابة واحدة لك.

٢-يجب أن يفهم كل عضو كيفية حل المشكلة.

٣- كل عضو يجب أن يكون قادراً على شرح الخطط المطلوبة لحل المشكلة وللمساعدة على العمل التعاوني، فإن كل عضو يجب أن يحدد دوره، فالقارئ يقرأ كل المشكلة بوضوح والمشجع يعمل كقائد مشجع ليتأكد من مشاركة كل فرد من أفراد المجموعة في المناقشة، والملاحظ يقوم بتسجيل عمل التلاميذ في المجموعة في وقت الملاحظة.

# المحاسبة الفردية:

أثناء مناقشة المشكلة، فسمن المتوقع أن يقوم كل عضو بتسدوين تخميناته لحل المشكلة، وورقة التسخمينات هذه يجب تضسمينها في ورقسة عمل المجموعة. وبعد ذلك ينادى المعلم على الأفراد عشوائيا ليشسرحوا كيف تعاملوا مع المشكلة المكلفين بها، وفسى يوم الخميس يعطى المعلم كل فرد اخستبسارا يتضسمن مشساكل مشسابهة للمشكلة السابق حلها ويتوقع من التلميذ أن يقوم بحلها بمفرده .

# معاييرالنجاح،

إذا تمكنت كل المجموعات من حل المشكلات بطريقة صحيحة ستتمكن من الحصول على المزيد من الدرجات لهذا النشاط، قد يكون هناك أكثر من طريقة للتوصل إلى حل صحيح للمشكلة، سوف تحصل مجموعتك على درجتين أكثر لكل طريقة حل صحيحة يتم التوصل إليها.



## السلوكيات المتوقعة،

يمكن توقع الأشياء الآتية أثناء ملاحظتك للمجموعة:

- التأكد من أن جميع التلاميذ نالوا الفرصة للمشاركة بأفكارهم.
  - الإفصاح عندما لا تفهم السؤال أو الإجابة.
- الإفصاح عن رأيك عندما تعتقد أن فكرة شخص ما تساعد في الحل.

# التعاون بين المجموعات:

عندما تنتهى مـجموعتك من المهـمة، قارن إجاباتكم بإجابات المجـموعات المحيطة، تعرف على خطتين مختلفتين على الأقل لحل المشكلة ·

# التوجيه والتدخل والمعالجة،

#### النوجيه:

أثناء قيام التلامية بعملهم، راقبهم لترى صدى سهولة تقدمهم فى حل المشكلات ومدى إجادتهم للعمل التعاوني، ومن حين لآخر أسال تلميذاً منهم أن يشرح إحدى الإجابات التبي اتفقوا عليها وسجلها، وذلك حتى تؤكيد لأفراد المجموعة أنهم في حاجة إلى اكتساب القدرة على الشرح والإجابات، ودوماً. يجب إعادة طرح أسئلة التلاميذ على المجموعة ليقوموا بحلها أو أطلب من المجموعة أن يقوموا بفحصها مع مجموعة مجاورة.

## التدخل:

عندما تجد التلامية يكافحون بعدية واضحة، راقبهم لفترة قصيرة ثم تدخل، أشر إلى المشكلة ثم اسأل المجموعة عما يمكن فعله تجاهها، وهذا يدعم دور المعلم كمستشار وموجه أكثر من كونه معطيا للإجابة. وما ستقوم به المجموعة تجاه هذا، هو سؤال جيد يفيدك في أهداف التعلم التعاوني. إنه بإمكانك ببل ويجب أن تقترح إمكانيات للتلاميذ، فأحياناً تشرح لهم المهارات وتساعد المجموعة لكي تعتمد خطة مؤثرة، بعد ذلك أعد المجموعة إلى تركيرها على المشكلة ثم اتركها.



#### المعالجة:

فى نهاية الدرس، اجعل المجموعات تلتفت إلى ورقة ملاحظاتها. ثم اطلب منهم أن يناقشوا ما قيام به الملاحظ وكيف يحسنون من مشاركتهم فى المجموعة. وفى النهاية اجعل المناقشة تدور حول كيفية إجادة المجموعات للعيمل معا واهتم بإعداد نموذج لأساليب المعالجة الجيدة بالمواظبة على الملاحظة الفعلية والتشديد عل السلوك الإيجابي، وهذه المعالجة الجيزئية مهمة؛ لذلك. . يجب أن يتوفر وقت لتنفيذها.

## القارئ

يقرأ المشكلة بصوت عال على المجموعة.

# المشجع

يراقب ليتأكد أن الجميع يشاركون ويحث كل فرد لأن ينضم للمشاركة.

## الفاحص

يقوم بالفحص والتدقيق ليتأكد أن كل أفراد المجموعة قد فهموا كيفية حل كل مشكلة على حدة.

#### الملاحظ

يدون عمل كل فرد في المجموعة في ورقة الملاحظة، ولا يشارك في خطة حل المشكلة.



# بطاقة الملاحظة

أعضاء الجموحة	
	المهارة
	طلب المساعدة
	المشاركة بأفكاره
	أعطى مساعدة

#### التعليقات:

## مشروع خطة الدرس

#### المهمة:

خطط لدرس ليتم تدريسه بطريقة تعاونية ٠

#### التماون:

يتم التخطيط لدرس واجد من درسين تقوم بتجهيزهم، ويقوم الأعيضاء بالتوقيع كدليل على أنهم يساهمون في العمل المشترك وكدليل على أنهم قد اتفقوا على محتواه ويمكنهم شرحه وتقديمه.

# معايير النجاح:

خطة الدرس الكاملة التي يستطيع أن يدرّسها كل عضو في المجموعة ويعهد إليه بتعلمها

# المستولية الفردية:

١- يمنح كل عضو في المجموعة الوانا أو علامات أو أشكالا مختلفة.

٢- كل عضو فى المجموعة يقوم بتقديم الدرس لعضو آخر فى مجموعة اخرى.



# المهارات التعاونية المتوقعة:

تقديم الأفكار واستنباطها وتنظيم العمل.

## التعاون بين المجموعات:

عندما تكون المجموعة مساعدة لمجموعة أخرى فإنها تقوم بفحص الإجراءات والمعلومات والإنجاز مع مجموعة أخرى.

# الممارسة الموجمة في بناء التعلم التعاوني

وهى تعتبر من وجهات النظر التى تسود التعلم التعاوني والتى تستخدم بالفعل.

قد يحتاج المعلم إلى بناء وتعليم من ٢٠ إلى ٣٠ درساً تعــاونيا قبل اكتسابه كفاءة أولية للقــيام بهذا العمل. خلال هذا التدريب سوف تــتمرن على بناء العديد من الدروس التعاونية.

المهمة: خذ الدرس الذي انتهيت من تخطيطه. وتدرب على تحضير المهمة والاعتماد البيني الايجابي لمكونات الدرس.

التعاون: العمل في ثنائيات، يستخص دور تدريس المهمة والاعتماد البيني الإيجابي لمكونات الدرس، حفر الدرس كما لو كنت فرداً آخر من الفصل، ثم استخدم الإجراءات الآتية:

١-قم بتقديم الدرس:

- أ- المهمة هي:\_\_\_\_\_\_
- ب- في هذه المهمة أريد منكم أن تتعاونوا، وهذا يعني:\_\_\_\_\_\_\_
  - ٢- أنصت باهتمام عندما يقدم كل زوج درسهم.
- ٣- مساعدة كل فرد للآخر لجعل المهمة وحالات الاعتسماد البينى الإيجابى
   أكثر أثراً.

بعد الهـدف التعـاوني، ما الطرق الاخـرى للاعتـماد البيني الايجـابي التي يمكن أن تضـاف؟، وكيف يمكن ضبط وتحديد هذه الحالات في المستقبل؟



المعايير المتوقعة للنجاح:

كلا الفردين قادر على تقديم المهمة ومكونات الاعتماد البينسي الايجابي للدرس التعاوني.

# المستولية الفردية:

يتم اختسيار عضو واحد من مجموعتك عشوائيا ليقدم مهمته وحالات الاعتماد البيني الإيجابي.

# السلوكيات المتوقعة:

التقديم والاستماع والمعالجة والتشجيع.

التعاون بين المجموعات:

إذا تم ما سبق بنجاح، افحص مهمتك وحالات الاعتماد البيني الداخلي مع مجموعة أخرى.

# درس القراءة للغهم

### المهام:

١- قراءة (القصيدة أو الفصل أو القصة أو الملزمة) وأجب عن الأسئلة.

٢- ممارسة مهارة الفحص.

# التعاون:

١- يقوم فرد بتدوين الإجابة من المجموعة، بحيث يوافق كل الأفراد عليها
 ويستطيع أن يوضح كل إجابة.

٢- إذا أحرز جميع الأعضاء ٩٠٪ أو أكثر في الاختسار فإن كل عفو
 يحصل على خمس نقاط إضافية.

٣- لتسهيل عمل المجموعة يجب تحديد دور كل فرد: القارئ، الكاتب،
 الفاحص.

# المعابير المتوقعة للنجاح:

بجب أن يتمكن كل فرد من الإجابة على كل سؤال بطريقة صحيحة.



## المستولية الفردية:

١- يتم اختيار عمضو من مجموعتك بطريقة عشوائية ليشرح كميفية الحل
 لكل مشكلة.

٢- يتم إعطاء اختبار لكل عضو ليحله بمفرده.

 ٣- كل عضو من المجموعة يطلب منه أن يشرح إجابات مجموعـته لعضو من مجموعة أخرى.

# السلوك المتوقع:

المشاركة النشطة والتدقيق والتشجيع والإتقان لكل الأعضاء.

## التعاون بين المجموعات:

عندما يتم كل ما سبق بنجاح، افحص الإجراءات والإجابات والخطط مع مجموعة أخرى، وعندما تنتهى من هذا قارن إجابتك مع الإجابات التى توصلت إليها مع المجموعة الأخرى وقم بمناقشتها.

الواجب: أعد كتابة المهمة السابقة لدرس القراءة للفهم في فصلك، وإذا كنت معلماً لا تجيد فنون اللغة، قم بتعديل الدرس إلى درس قراءة للفهم في مجال مادتك. سجل ما تريد أن تقوله في قاعتك بالضبط.

# مشروع مشترك

المهمة

إنتمام مشروع

التماون:

كل مجموعة تقوم بإتمام مسروع، يوقع الأعضاء على المسروع حتى يكون هذا دليلا على مساهمة الأفراد للمساركة بأفكارهم في العمل وأنهم اتفقوا على المحتوى، ويمكنهم تقديمه وشرحه. وعند استخدام نوعيات من المواد (مثل المقص، الورق، الصمغ، العلامات)، يكون كل عضو من الفريق مسئولا عن نوعية من المواد. وإذا تم قبول هذا حدد لكل عضو في المجموعة دورا محددا.



## معايير النجاح:

يستطيع كل عضو في المجموعة أن يشرح ويقدم المشروع.

# المستولية الفردية:

١- يمكن إعطاء كل عضو لونا أو علامة أو رسم مختلفة.

٢- كل عضو في المجموعة يقدم مشروع المجموعة إلى عضو في مجموعة أحرى.

٣- يعطى كل تلميذ امتحان فردى يغطى محتوى المشروع.

## المهارات الاجتماعية المتوقعة:

تقديم الأفكار واستنباطها وتنظيم العمل.

# التعاون بين المجموعات:

عندما تكمل ما سبق ذكره، افحص الإجراءات والمعلومات والإنجازات مع مجموعات أخرى.

#### أمثلة

 ١- استخدم القراءة للفهم، وارسم خريطة قيمة للمجموعية الأخرى للاطلاع عليها.

٢- قم بإعداد قائمة لأسباب التأخر ٠

# قراءة وشرح الأزواج

#### المهمة:

تأسيس معنى لكل فقرة ثم تكامل معانى الفقرات لتعطى المعنى للمادة المحددة ككل.

### التعاون:

التأكد من أنك ورفيقك أصبحتما خبيرين فى الموضوع المحدد، ومتفقين على معنى كل فقرة، ثم كونا ملخصا واحدا من الملخصين اللذين قسمتم بعملهما. وكلاكما يجب أن يوافق على الموضوع المحدد وقادر على شرحه.



## وفيما يلى الإجراءات المتبعة:

- ١- كلا الفردين يقرآن الفقرة الأولى قراءة صامتة، والفرد الأول يلخص محتوى الفقرة للفرد الثاني.
  - ٢- التعرف على السؤال الذي تتضمنه الفقرة.
  - ٣- الموافقة على ملخص الفقرة الذي يجيب على السؤال.
    - ٤- ربط معنى الفقرة بالتعليم السابق.
    - الانتقال إلى الفقرة الثانية وتكرار هذه الخطوات.

# معايير النجاح المتوقعة:

كل فـرد يجب أن يكون قـادراً علـى شـرح مـعنى المادة المحـددة بطريقــة صحيحة.

# المسئولية الفردية:

فرد ما من مجموعتك يتم اختياره عــشوائياً ليقوم بشرح معنى لموضوع محل الدراسة.

# السلوكيات المتوقعة:

المشاركة الفعالة والفحص الدقيق والتشجيع والفهم لكل الأعضاء.

#### التعاون بين المجموعات:

عندما يتم ما سبق بنجاح، قم بفحص الإجراءات والإجابات والخطط مع مجموعة أخرى، عندما تنتهى من ذلك قارن بين إجابـتك وإجابات المجمـوعة الأخرى ثم ناقشها.

## الواجب:

فكر فى درس معين سوف تعطيه فى المستقبل القريب. ثم كون خطة تستخدم فيها قراءة وشرح الأزواج لهذا لموضوع، ثم دون ما تريد أن تقوله لفصلك بالضبط من إجراءات محددة.



# خطوات إجراءات جيكسو Jig Saw Procedure

#### المهمة:

فكر فى مسوضوع مسحدد سوف تعطيمه قسريباً، قسم الموضوع إلى ثلاثة أجزاء، ثم خطط كيف ستستخدم إجراءات جيكسو، ودون ما ستقوله لتلاميذ القاعة عند استخدام كل جزء من إجراءات جيكسو.

# الإجراءات:

من أهم الطرق المستخدمة في بناء الاعتماد الداخلي الإيجابي بين الافراد المجموعة، طريقة جيكسو، والتي تعتبر طريقة لإيجاد مصدر للاعتماد البيني.

وفيما يلى خطوات بناء درس بطريقة جيكسو:

- ١- المجموعات التعاونية: قم بتوزيع المواد الموجودة على كل مجموعة،
   ويتم تقسيم المواد بين عددمن أعضاء المجموعة (٢ أو٣ أو٤ أجزاء) ثم
   أعط كل عضو جزءا منالمادة.
- ۲- إعداد الثنائيات: عين تلاميذ المهام التعاونية ثم اجعل كل عضو يجتمع
   مع عضو آخر في القاعة والذي يكون عضو في مسجموعة تعليمية أخرى
   وله نفس الجزء من المادة ويقومان بالعمليتين الآتيتين:
  - أ- يتعلمان ويصبحان خبراء في مادتهم.
  - ب- يخططان كيف يدرسون المادة للأعضاء الآخرين في مجموعاتهم.
- ٣ ممارسات الثنائى: يحدد اجتماعا لتلاميذ المهام التعاونية مع شخص آخر فى الفصل ضمن مجموعة أخرى، والذى يتعلم نفس المادة ويشارك بأفكاره فى أفضل طريقة يمكن تدريس المادة بها وهذه الممارسة الثنائية تتضمن مراجعة الخطط الخاصة بالتدريس وكيفية تنفيذها، ثم يتم تضمين أحسن الأفكار من كل من الطرفين فى تحضير كل منهما.



- ١٤- المجموعات التعاونية: يقوم تلاميذ المهام التعاونية بما يلى:
- نقل خبراتهم في مجال المادة لأعضاء المجموعات الأخرى.
  - ب- يتعلمون المادة موضوع الدراسة من الأعضاء الآخرين.
- ٥- التقييم: حدد مستوى أداء التلمية في كل أجزاء المادة وقم بمكافأة المجموعات التي توصل أفرادها جميعاً إلى درجة الامتياز تبعاً لمعاييرك.

### توجيه الأسئلة

عندما يسأل المعلم تلاميذه، من يعرف الإجابة ؟، ويختار تلميذا لكى يقدم الإجابة، هذا التلميذ يكون لديه فرصة لكى يوضح ويشرح ما يعرفه، هذا الموقف يتضمن تلميذا واحدا هو الذى يكون إيجابيا، أما باقي تلاميذ القاعة غإن دورهم سلمى، ويمكن للمعلم أن يجمعل كل تلاميذ القاعمة إيجابيين باستخدام إجراءات تتطلب أن يشرح جميع التلاميذ إجاباتهم في آن واحد، وعندما يشرح كل تلميذ إجابته ويناقسها مع زملائه فإنك تضمن أن كل التلاميذ أصبحوا إيجابيين ومشتركين في الموقف التعليمي وغير مسموح لأى شخص أن يكون سلبيا، وهناك قاعدتان لتنفيذ الشرح في آن واحد هما:

أ- أن يكون للطالب الإجابة بمفرده، ويقوم بشرحها لزملائه.

ب- أو كل مجسموعة صنغيرة من الطلاب تسكون إجابة وكل عضو يشرح
 إجابة المجموعة ويناقشها مع عضو من مجموعة أخرى.

#### المهمة:

شرح المهمة ومناقشتها مع الفصل وممارسة مهارة الشرح.

# الإجراءات التعاونية:

يوجد التلاميذ إجابات مشتمركة وهم موزعون في أزواج، وذلك يتم من خلال الإجراءات التالية:



أ- تكوين الإجابة (إما بطريقة فردية أو في مجموعة بحيث يعتمد على تعليمات المعلم).

ب- المشاركة بالإجابات ومناقشتها مع زميل جديد يتم تحديده.

ج- الإنصات بعناية إلى شرح الزميلين.

د - إيجاد إجابة جديدة أفضل من تكويناتهم الأولية للإجابات من خلالمعالجة الاجتماع وتدعيم كل منهما لتفكير للآخر وتوحيد الإجابة.

# معايير النجاح المتوقعة:

يجب أن يكون كل فرد قادرا على شرح الإجابة.

# المستولية الفردية:

كل فرد يقوم بالشرح.

السلوكيات المتوقعة:

الشرح وتوحيد الإجابة.

درس تنفیذی:

دون الاقتسراحات التى تحصل عليها فى التدريس والتى يحتساجها التلاميذ لتكوين سلاسل من الإجابات ثم خطط لكيفية استخدام إجراءات استجابة التلاميذ فى آن واحد لكل من هذه الاقتراحات ٠

## دور المعلم في التعلم التعاوني

الخطوة (١) تحديد الأهداف:

١- علمية ٢ , - مهارات اجتماعية .

الخطوة (٢) اتخاذ القرارات قبل التعلم:

١- يقرر حجم المجموعة.

٢- يحدد طلاب المجموعة.

٣- ينظم الحجرة الدراسية.



- ٤ ينظم المواد المستخدمة.
  - ٥- يحدد الأدوار.
- ٦- يخطط لتوجيه الإجراءات والاستمارات.
  - الخطوة (٣) تنفيذ الدرس:
  - ١- شرح المهمة العلمية والإجراءات.
    - ٢- توضيح معايير النجاح.
      - ٣- بناء التعاون.
- ٤- تكوين المستولية الفردية (المحاسبة الفردية )
- ٥- يحدد ويعلم المهارات الاجتماعية المتوقعة.
  - ٦- يكون التعاون بين المجموعات.
    - الخطوة (٤) التوجيه والتدخل:
- ١- الترتيب (وجها- لوجه) لحدوث التفاعل المتبادل بين التلاميذ.
  - ٢- نوجيه سلوك التلاميذ.
  - ٣- إمدادهم بمهام المساعدة.
  - إمدادهم بالتشجيع والمهارات الاجتماعية الأولية.
    - الخطوة (٥) التقويم والمعالجة:
      - ١- يشهر تعليم التلاميذ.
  - ٢- يعالج وظائف المجموعة باستخدام المهارات الاجتماعية.



العنفاف

الفصل الثاني عشر

الممارات التعاونية



من المعروف أنه لا يولد الطفل ولديه علم غريزى عن كيفية التعامل الفعال مع الآخرين، فالمهارات الجماعية والفردية لا تظهر فجأة عندما يحتاج إليها الطفل؛ ولذلك فلابد من تدريب التلاميذ على هذه المهارات لاكتسابها وتشجيعهم على عارستها، فكثير من تلاميذ وطلاب المراحل التعليمية تنقصهم المهارات الاجتماعية الاساسية مثل المعرفة الصحيحة لمشاعر الآخرين ومناقشة الاعمال الموجهة إليهم بطريقة صحيحة.

ويستمر هذا السلوك غير المهارى عند الأطفال إلى مسرحلة البلوغ، هذا بالإضافة إلى أن الستلاميذ الذين تنقصهم المهارات الاجتماعية الأساسية يميلون للعزلة والانفراد ولا يجدون القبول عند تقدمهم لبرنامج التدريب.

ولقد قدر أن ما يزيد عن ٣٠٪ من تلاميذ المدارس ليس لديهم أصدقاء، كما أن ثلثهم لا يجمعهم أقرانهم من نفس السن، هذا بالإضافة إلى أن العلاقات الاجتماعية بين الأطفال الفقراء لها تأثير فعال ومستمر على التنمية الاجتماعية والمعرفية لهم وأيضاً على سعادتهم ونجاحهم وصحتهم النفسية.

وفى الواقع، ليس هناك طريقة ما للتأكيد على أهمية المهارات الضرورية للعمل بفعالية مع الآخرين، "فالمهارات التعاونية هى حجر الأساس للوفاق وللاستمرار العائلي، النجاح الوظيفي، وأيضاً الصداقة الحميمة"، ولهذا فلابد من مساعدة كافة التلاميذ والطلاب على اكتساب هذه المهارات بدقة وعناية مثلها مثل مهارات الحساب والقراءة.

وبالرغم أن العديد من الأطفال والمراهقيين الآن يكتسبون بعض المهارات الاجتماعية عادة من خلال خبرات المجتمع والأسرة، إلا أنه ما زال تنقيصهم المهارات الاجتماعية الأساسية، فمن أهم مزايا التعلم التعاوني هي أن المهارات الأساسية الضرورية للحياة يتم استخدامها وعارستها وتدعيمها داخل مواقف العمل نفسه. وتتطلب المشاركة في مواقف التعلم التعاوني من التيلامية أن يطوروا ويستخدموا المهارات الاجتماعية الضرورية للمعيشة الرغدة واللازمة للوفاء بمتطلبات الحياة.

وحيث إن العديد من التلامية لم يتعلموا أو يكتسبوا قط كيفية التعامل بفاعلية مع الآخرين فإنهم لن يستطيعوا أبداً فعل ذلك في المستقبل؛ ولهذا فان الانطباع الأول لكثير من المعلمين الذين يحاولون تنظيم الدروس بطريقة تعاونية هي أن التلامية لا يستطيعون أن يتعاونوا مع بعضهم البعض ·

ومن ثم فقد أصبح تعليم واكتساب هذه المهارات التعاونية مطلبا ضروريا للتعليم الأكاديمي حيث يزداد إنجاز التلاميذ عندما يعملون بفاعلية مع بعضهم البعض، وتصبح المهارات الاجتماعية أكثر اتصالاً وفعالية عندما تمارس داخل المواقف التعاونية حيث يكون هناك دائماً عمل لاستكماله. ويحتاج كل تلميذ أن يصبح ماهرا في التعامل، وفي اكتساب واستمرار ثقة الأخرين، وفي القيادة، والاشتراك في المناقشات المستمرة، وأيضاً في التغلب على المشكلات.

وسوف نستعرض فى هذا الفصل بعض الاقـتراحـات الضرورية لتـعليم واكتـساب المهارات التـعاونية، وأيضـاً نستعرض وننــاقش بعض هذه المهارات مع وصف نموذج عند تعليمها لاكتسابها ·

# اقتراحات تعليم المهارات التعاونية لاكتسابها وممارستها:

هناك أربعة اقتراحات لتعليم المهارات التعاوتية لاكتسابها وممارستها :

أولاً: لابد من تكوين صيغة تعاونية قبل البدء في تعليم المهارات التعاونية:

أن القصد من التعلم التعاوني هو أن تغرس لدى التلاميذ الفكرة: أنهم "إما أن يغوصوا معا، وإما أن يسبحوا معا"؛ ولذلك فإن هذه الفكرة للابد أن تكون فعالة في رفع درجة تعليم التلاميذ إلى أقصى درجة وفي نفس الوقت نرفع درجة تعليم أعيضاء المجموعة. فالهدف هنا ليس "الفوز" لاننا حين نفتقد كل هذه الأهداف التعاونية، فإن التفاعل بين التلاميذ يصبح تنافسيا، وفرديا، وهداما، وبذلك يصبح هدف التلاميذ المتنافسين هو " الفوز " فقط وليس تعلم المهارة التعاونية؛ ولذلك فإنه لا يعقل أن يعلم المعلم التلاميذ كيف يعملون بفاعلية مع بعضهم البعض عندما يكون متوقع منهم أن يقضوا اليوم الدراسي في العمل بمفردهم بدون التفاعل مع زملائهم في القاعة. فوعي التلاميذ بالحاجة إلى المهارات



التعاونيـة له علاقة مباشرة بـشخصياتهم داخل المواقف الاجتـماعية ويعتـبر تطبيق التعاونية. التعاوني عملية حيوية لزيادة كفاءة التلاميد التعاونية.

## ثانياً : يجب أن تدرس المهارات التعاونية بطريقة مباشرة،

إن تنظيم الدروس بطريقة تعاونية ليس كافياً، فكما ذكرنا، أنه لا يولد التلامية مزودين بالمهارات الجماعية والفردية الضرورية لكى يتعاونوا مع بعضهم البعض، كما لا تظهر هذه المهارات فجأة عندما يحتاج إليها التلامية، فتعليم التلامية كيفية استخدام التلامية كيفية التعامل الفعال مع الآخرين لا يختلف عن تعليمهم كيفية استخدام ميكروسكوب، أو عزف البيانو، أو كتابة أو قراءة جملة كاملة، فالعملية الأساسية المستخدمة في تعليم هذه الأشياء هي نفسها المستخدمة في تعليم المهارات ومن ثم اكتسابها.

# ثالثاً: الملم هو الذي ينظم عملية التعاون داخل القاعة ويتعرف مبدئياً على الهارات التعاونية الضرورية:

التلاميذ هم الذين يقررون إلى حد كبير ما إذا كانت هذه المهارات متعلمة ومشتركة أم لا، ويعتمد المعلم على بعض التلاميذ في التنبيه والإشراف على عارسة الأعضاء الآخرين لهذه المهارات، كما يعتمد المعلم أيضاً على هؤلاء التلاميذ في إعطاء أقرائهم التغذية الرجعية التي تساعدهم على تحسين ممارسة المهارة وعلى تدعيم الممارسة وصقلها.

فحاجة التلاميذ لتعلم واكتساب المهارات التعاونية يرتبط ارتباطاً وثيقاً بمدى تشجيع بعضهم البعض من أجل تحقيق هذا الهدف، ويخاطب أفراد المجموعة بعضهم البعض قائلين "إننا فريدكم أن تمارسوا هذه المهارات التعاونية، " وكيف نساعدكم على تحقيق ذلك؟" وبعد أن يوضح المعلم للتلاميذ ما المهارات التعاونية ويشجعهم لكى يمارسوا هذه المهارات داخل مجموعات التعلم، فسوف يحدد تشجيع التلاميذ لبعضهم البعض واستخدامهم الأسلوب التغذية الرجعية إذا ما كانت هذه المهارات تمت ممارستها بطريقة صحيحة ولمرات عديدة كافية لجعلها بعد ذلك طبيعية وتلقائية، وتحدث التغذية الرجعية بطريقة غير مباشرة أثناء ممارسة التى التلاميذ للمهارة وقد تحدث بطريقة مباشرة أثناء جلسات العمل الرسمية التى ينظمها المعلم.



# رابعاً ، كلماً كان تعلم التلاميث للمهارات الاجتماعية واكتسابها مبكراً، كان هذا أفضل:

فهناك عسمليات معينة يتبعها المعلمون العاملون بسرياض الأطفال في تعليم التلاميذ للمسهارات التسعاونية، ويجب أن يعمل المعلمسون في المرحلة الابتسدائية والثانوية والجامعية على تحسين كفاءة التلاميسذ والطلاب أثناء تعاونهم مع بعضهم البعض.

ومن المهم هنا أن نخبر المهندسين والمديرين والمشرفين والسكرتارية أنهم بالفعل في حاجة لتعلم كيف يتعاونون مع الآخرين بأكثر فعالية، ويجب أن يؤهلوا للتعاون بداخل العمل الوظيفي أو في الحياة العائلية، فهناك علاقة مباشرة بين المدارس التي يعمل تلاميذها بانفراد وبدون تفاعل مع أقرانهم وبين البالغين في مجتمعنا هذا والذين تنقصهم الكفاءة المطلوبة للعمل بكفاءة مع وملائهم في العمل أو مع أفراد الأسرة.

# نتائج طويلة المدى مترتبة على تعليم واكتساب المهارات الاجتماعية،

لكى نحصل على أفضل نتيجة من النعلم التعاونى، فلابد أن نعلم التلاميذ المهارات الجماعية والفردية، ويترتب على ذلك نتائج طويلة وأخرى قصيرة المدى، وتتضمن النتائج قصيرة المدى على تعلم فعال، والتذكر، والتفكيسر الناقد. بينما تشتمل النتائج طويلة المدى على الكفاءة الوظيفية العالية، وعلى النجاح الوظيفى.

يعتقد معظم الناس أن التعليم الجامعي أو التدريب المهني يحسن من فرص علمهم. كما يجهل كثير من الناس أن المهارات الفردية ربما تكون أهم أنواع المهارات الضرورية لتحقيق الكفاءة الوظيفية والنجاح الوظيفي.

ويقدر أصحاب العمل المهارة اللغوية، وتحمل المسئولية، والتعاون، والمبادرة، ومهارات اتخاذ القرار، فجميع أصحاب العمل يشغل بالهم سؤال واحد عند توجه المتقدم للوظيفة لإجراء المقابلة الشخصية وهو " هل هذا الشخص لديه القدرة على التعامل الفعال مع الآخرين؟"، فالكفاءة الفنية العالية ليست كافية لضمان عمل



ناجح وذلك لأن الشخص يجب أن يكون لـديه أيضاً درجة عاليـة من الكفاءة في التعامل مع الغير.

وفي عام ١٩٨٢ - على سبيل المثال - نشر مركز الموارد العامة مهارات أساسية بخصوص القوى العاملة بالولايات المتحدة في مسح عن العامل على مستوى الدولة، والقوى العاملة، والمؤسسات التعليمية فوجد المركز أن ٩٠٪ من الأفراد قد فصلوا من عملهم بسبب اتجاههم السلبي تجاه عملهم، وأيضا بسبب علاقتهم غير الفعالة مع الآخرين، وسلوكهم غير اللائق اجتماعيا، وكان من النادر أن يفصل الفرد من عمله بسبب افتقاده للمهارات الأساسية والفنية، وحتى في الوظائف التي تتطلب مهارة فنية عالية، فإن القدرة على العمل بفاعلية مع الآخرين في نفس المجال تعتبر مطلبا ضروريا، كما أنه من الضروري أيضا أن يعمل الفرد ويتعامل بفعالية مع الآخرين من المهن المختلفة من أجل إيجاد حل للمشكلات التي تواجههم في المجتمع.

وفى الواقع الحقيقى للعمل بالوظائف خاصة الوظائف عالية الأجر والممتعة، فإنه من الضرورى أن يتعاون الفرد مع الآخرين، ويقودهم ويساير المشاكل المعقدة كقضايا القوى والنفوذ ويساعد الآخرين فى حل مشاكلهم، ولا تتطلب الكثير من الوظائف الفنية والمهنية والإدارية الآن كفاءة فنية وخبرة فقط ولكن تتطلب أيضا القيادة الجيدة فكثيراً ما يتطلب إنجاز عمل بعض الموظفين التأثير على مجموعة كبيرة ومختلفة من النساس (رؤساء، مرؤوسين، زملاء، عملاء، غيرهم) بالرغم من افتقاد هؤلاء الموظفين للكثير أو لأى سلطة رسمية على عملائهم وبالرغم من عدم اهتمامهم العام بالتعاون كما يتطلب عملهم أيضا تحفيز الآخرين، كالتفاوض معهم، والتوسط لتطبيق القرارات وتدعيم الثقة، ومن ثم تعتبر المهارات الجماعية والفردية التى تستشمر داخل العمل التعاونى عاملان ضروريان للكفاءة والنجاح الوظيفى.

وبالإضافة إلى النجاح الوظيفى، فإن المهارات الاجتماعية لها علاقة مباشرة ببناء واستمرار علاقات ايجابية مع الآخرين وأيضا بالصحة النفسية للأفراد واستمرارية احتفاظ الفرد بالصداقة الحسيمة، وبعلاقة الحب بينه وبين الزوج /



الزوجة، وقدرته على أن يكون رب أسرة متحملاً للمستولية · كل هذه العوامل لها علاقة مباشرة بمهارة الفرد في التعامل مع الآخرين.

وتتوقف كثيرا حياة الراشد على المهارات الاجتماعية، فكلما كان لدى الفرد مهارات اجتماعية، ولهذه الأسباب ولأسباب عديدة أخرى فإنه من الضرورى أن يتعلم ويكتسب التلامية المهارات الفردية والجماعية الضرورية لإقامة واستمرار العلاقات التعاونية مع الآخرين.

# التدريب على ممارسة الهارات الاجتماعية

- التأكد من وجود مجموعات التعليم التعاوني.
- ٢- اختيار المهارة التعاونية التي سوف تقوم بتدريسها ثم اعمل خريطة "T"
   (يبدو، يشبه) لتعليم المهارة.
  - ٣- اختيار التلميذ المستهدف من بين تلاميذ القاعة ٠
    - ٤- اشرح المهارة للتلميذ المستهدف:
- أ- اسأل هذا التلميذ أن يقترح مثالا إيجابيا للمهارة وأن يتوقع نتيجة محتملة لهذا المثال.
- ب- اسأله أن يقترح مثالا سلبيا للمهارة وأن يتوقع نتيجة محتملة لهذا
   المثال.
  - أثنا على الأمثلة الايجابية والسلبية الصحيحة وأعد شرح المهارة.
    - ٥- مارس المهارة مع التلميذ (ممارسة ذات توجيه خاص )
      - . أ- اسأل التلميذ أن يمثل المهارة.
      - ب- امدح التلميذ أثناء مناقشتك لأدائه الجيد لها.
    - ج- كرر المدح إلى أن يزول حرج التلميذ من ممارسة المهارة.
- ٦- اشرح للتلميذ كيف يستخدم هذه المهارة داخل مجموعة التعليم التعاوني. أخبر التلميذ أنك سوف تلاحظه لعدد من المرات أثناء استخدامه اليومي للمهارة.



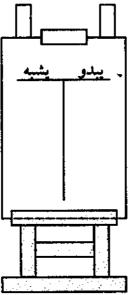
- ٧- لاحظ أداء المجموعة وسبجل عدد مرات اشتراك التلميذ في المهارة
   (عارسة ذات توجيه عام) على الخريطة وشبجع التلاميذ لممارسة المهارة
   كلما أمكن.
- ٨- قبل بدء الاجتماع التالى للجماعة التعاونية مباشرة، اعرض على التلميذ
   الخسريطة الموضح بها عدد مرات أدائه لكل مهارة مارسها في اليوم
   السابق.
- ٩- ناقش مع التلميسذ المهارات التي أظهر تقدما فيها والاخرى الضعيف فيها، واسأله لماذا يسجد صعوبة في المهارة (الضعيف فيها)، ثم ضع مجموعة من المعايير التي ترغب في تحقيقها في الجلسة التعاونية القادمة، "بالأمس انتهت على ٤ مرات لمسمارسته المهارة، فهل تستطيع أن تمدحه اليوم ٦ مرات".
- ١٠ كرر هذه العملية حتى تتكامل المهارة بشكل ثابت مع مخزون سلوك التلميذ.

#### بناء خريطة "T"

- إن بناء خريطة "T" للتعليم، يعتب طريقة فعالة لتعريف أى مهارة اجتماعية، اتبع الخطوات الآتية لتكون خريطتك:
- ١- اكتب اسم المهارة التي سيتم تعليمها وممارستها في أعلى الخريطة ثم ارسم حرف "T" عريض تحتها.
- ٢- ضع على الجانب الأسفل للخريطة كلمة "يشبه" وعلى الجانب الأيمن
   لها كلمة "يبدو".
  - ٣- فكر في مثال لكل من العمودين ودون هذه الأمثلة بالأسفل.
- ٤- اسأل عن السلوكيات الأخرى التي تدخل في عمل المهارة وضع هذه
   السلوكيات في الجانب الأيسر للخريطة.
- ٥- اسـأل عن سلوكـيات زيـادة أخرى تدخل فى عـمل المهـارة ثم دونهـا
   بالجانب الأيمن للخريطة.



٦- اجعل أفراد المجموعة يتدربون على كلمتى (يشبه، يبدو) قبل الانتهاء
 من الدرس.



#### ما المهارات التي يجب اكتسابها؟

بدأ أحد المعلمين أثناء تدريسه لحصة اللغة الإنجليزية لتلاميذ المرحلة الابتدائية بتدريس قاعدة نحوية عن طريق تعليم التلاميذ مجموعة من المهارات القيادة. ولقد اتبع في تدريسه نظام الاعتماد المتبادل الإيجابي عن طريق:

- ١- إعطاء التلاميذ واجبأ منزلم الإتقان هذه المهارات.
- ٢- التأكد من إتقان التلاميذ لهذه المهارات القيادية، وكان من بينها المهارات الأساسية التي درسها هي:
- ١- إعطاء تعليمات: وجه المعلم عمل مجموعة العمل التعاوني عن طريق:
- عرض التعليمات على التلاميذ وإعادة توضيح الغرض من الواجب المنزلي.
  - لفت انتباه التلاميذ إلى أن الوقت محدد.



ج- عرض خطوات لإتباعها من أجل أداء الواجب المنزلي بفعالية **أكث**ر.

٢- تلخيص: لخص بصوت عال ويقدر المستطاع ما قد تم قراءته أو مناقشته بدون اللجوء إلى الملاحظات أو وسائط تعليمية أساسية.

٣- استطراد: استنتج إجابات إضافية عن طريق استطراد الإجابة الأولى
 أو عن طريق تلخيص أو تقديم عدد من الإجابات المعقولة لكى يختار
 التلميذ منها.

إن العملية التي اتبعها المعلم في تدريسه لهذه المهارة هي كما يلي : أولاً: شرح المهارة.

ثانياً: جاء بمثال على المهارة بعد شرحها.

ثالثاً: سأل تلاميذ القاعة أن يستنتجوا عددا من الجمل التي يمكن استخدامها في المهارة مــثل "هناك طريقة ما لكي نعــمل هذا وهي...."، "إجابة أخرى....".

رابعاً: اختار ثلاثة تلاميذ لكى يمثلوا المهارات القيادية أمام تلاميذ القاعة، وبعد ذلك يناقش التلاميذ جميعا كل من هذه المهارات مرة أخرى .

خامساً: اطلب من التسلامية أن يستكملوا أول وأجب من هذه القاعدة النحوية وذلك أثناء استخدامهم للثلاث مهارات القيادية عدة مرات قدر المستطاع. ثم تنظم " المستولية الفردية " عن طريق ملاحظة كل مجموعة وذلك للتأكد أن كل عضو في المجموعة يشترك في ٢ أو ٣ على الأقل من هذه المهارات القيادية المعنية.

وقد تجول المعلم داخل القاعة مراقباً بانتظام كل مجموعة ومسجملاً عدد مرات استخدام كل عضو للمهارات القميادية، وتمنح المجموعة التي يشترك أفرادها بحوالي ٢ أو ٣ على الأقل من السلوك القيادي خمس نقاط إيجابية وذلك لأدائهم واجب القاعدة النحوية (مكافأة إيجابية من أجل التعاون).

إن ما يؤكده معلمو المهارات التعاونية داخل القاعات يعتمد على ما أتقنه وما لم يتقنه التلاميذ، وأثناء ملاحظة المعلم وإشراف على أداء تلاميذه داخل مجموعة



مجموعة التعلم التعاوني فإنه يتعرف على الجوانب التي يفتقد فيها التلاميذ المهارات الضرورية، وربما تعطى قائمة السلوكيات التي يجب توافرها عند التلاميذ كنقطة بداية للمعلم لكي يتعرف مدى مهارة تلاميذه في أداء العمل الموجه إليهم.

هناك أربعة مستويات للمهارات التعاونية :

- ١- مهارات شكلية: وهي المهارات الضرورية لتكوين مجموعة تعلم تعاوني فعالة.
- ٢- مهارات التموظيف : وهي المهارات الضرورية لأداء نشاطات المجموعة
   من أجل استكمال العمل واستمرار علاقات عمل فعالة بين الأعضاء.
- ٣- مهارات الشرح (التوضيح): وهى المهارات الضرورية لبناء فهم عميق للمادة المدروسة، والحث لاستخدام استراتيجيات تفكير عالية المستوى، ولدفع درجة إتقان التلاميذ للمادة المدروسة.
- ٤- مهارات الحفز : وهي المهارات الضرورية للمشاركة في المناقشات الأكاديمية وذلك من أجل تشجيع إعادة تصور المادة المدروسة، وتشجيع الصراع المعرفي، والبحث عن مزيد من المعارف، ومعرفة الأسباب وراء الاستنتاجات.

## أولاً الهارات الشكلية ،

وهى مـجمـوعة من المهـارات الإدارية المبدئيـة والموجهـة نحو تنظيم عـمل الجماعة وتحقيق أدنى المعايير للسلوك الصحيح. وبعض هذه السلوكيات المهمة :

#### ۱ التحرك بين المجموعات بهدوء :

التحرك بين مجموعات التعلم التعاوني دون عمل ضوضاء وبدون مضايقة الآخرين ويمكن وضع أطار معين لوقت العمل، كما يجب قـضاء وقت قليل في إعادة تنظيم الآثاث وفي الـتحرك بين المجمسوعات، وربما يحتاج التلاميـذ لبعض الوقت للتعود على نظام المجـمـوعات قـبل أن يصبحوا أكـفاء في هذا العـمل التعاوني.



#### ١. الجلوس مع المجموعة ،

التجول في القاعـة أثناء عمل المجموعة ليس مثمراً بالمرة سـواء كان بالنسبة للتلاميذ الذين فعلوا هذا أو بالنسبة لباقي أعضاء الجماعة، ويجب الإيعار للتلاميذ بأن التجول داخل القاعة وترك المجموعة أثناء العمل ليس سلوكاً مقبولاً بالمرة.

#### ٢. خفض الصوت ،

ليس من المقبول بالنسبة الأفراد مجموعات التعلم التعاونى أن يرفعوا أصواتهم أثناء أدائهم العمل، فيمكنهم العمل بهدوء، وخاصة إذا تم تدعيم هذا السلوك بطريقة إيجابية. كما أن تعيين تلميذ يعمل كمراقب على الضوضاء فى كل مجموعة ليمذكر أعضاء المجموعة أن يتحدثوا بصوت منخفض يمكن أن يفيد فى التقليل من الضوضاء داخل المجموعة كما يمكن تعويد التلاميذ أن يتحدثوا بصوت حدته ١٢ بوصة، ويمكن أيضاً قياس مسافة الضوضاء بالمسطرة.

#### ٤. تبديل الأدوار ،

يحتاج كل أعضاء الجماعة أن يشاركوا فى عملية التعلم وأن يكونوا جزء من جهود الجماعة التى يريدون تحقيقها؛ ولذلك تعتبر عملية تبديل الأدوار طريقة جيدة لنحقيق هذا الهدف.

#### ٥. بعض المهارات الشكلية الأخرى ا

تتضمن التركيز في العمل، النظر إلى الورقة، منادة الأعضاء بأسمائهم، النظر إلى المتحدث ·

## ثانياً ، مهارات التوظيف ،

المستوى الشانى من المهارات التعاونية هى مهارات التوظيف، وهى المهارات التى تتضمن جهود المجموعة ليستكملوا عملهم ويحافظوا على استمرارية العلاقات الفعالة بين الأفراد. ومن أهم هذه المهارات :



- ١- تبادل الأفكار والآراء: يريد كل عفو داخل المجموعة أن يتبادل ويتشارك الأفكار مع باقى الأعضاء.
- ٢- طلب حسقائق وأسباب (وجه الأسئلة، ابعث عن أفكار وأراء عند الآخرين): من الضرورى أن يوجه أعضاء المجموعة أسئلة لبعضهم البعض وذلك من أجل تبادل الآراء والافكار. وعلى أفراد المجموعة بعد ذلك أن يفهموا، يناقشوا ويصححوا أفكار بعضهم البعض.
- ٣- توجيه عمل الجماعة : ساعد المجموعة على التقدم بدلاً من الثبوت عند
   مستوى معين، وأهم أسباب نقص التوجيه :
- أ ـ ذكـر وإعادة التـأكـيد عـلى الغرض من الـواجب المنزلى "نحن من الضرورى أن نفعل . . . . . " .
- ب ـ التنبيه على أن الوقت محدد "هل نستطيع أن نفعل هذا الشيء بهذه الطريقة في الوقت الذي أهدرناه؟".
- ج ـ تقديم خـطوات عن كيفـية إتقـان العمل على أكـمل وجه " لماذا لا نجرب هذه الطريقة؟".
- 3- تشجيع كل فرد على المشاركة: اسأل أعضاء الجماعة أن يتبادلوا معك الأراء أو أسألهم عن أفكارهم من هذا العمل،وذلك لأنه من المضروري معرفة أفكار كل فرد في المجموعة وأيضاً إشعارهم بأن أفكارهم لها قيمة وتقدر .
- ٥- طلب المساعدة أو التوضيح: من الضرورى لنجاح عمل المجموعة أن
   يساعد الأعضاء بعضهم البعض عند الحاجة لهذه المساعدة
- ٦- التعبير عن مساندتك وقبولك: يمكن أن يكون التشجيع غير شفهياً وذلك من خلال تعبيرات العين (لغة العيون)، الإيماءة وإظهار الاهتمام، أو قد يكون شفهياً من خلال المدح والسعى وراء أفكار الأخرين واستنتاجاتهم.



- ٧-تقديم الشرح أو التوضيح: إذا شعر بعض أفراد الجماعة بعدم فهمهم لأراء الآخرين، ففى هذه الحالة يجب أن يوضح الآخرين آراءهم "هل تريدين أن أشرح هذه الفقرة ثانية؟"
- ٨- الشرح أو التفسير: من الضرورى إعادة صياغة ما ذكره الأعضاء لكى نشأكمد من أن الرسالة التي نريد أن تصل للآخريس قد تم فهمها وتوضيحها، وان الهدف من هذا الشرح هو التأكد من الفهم الصحيح للمهارة وهكذا فأنت ترى....؟ هل أنت تقول.....؟
- 9- تحفيز الجماعة: يستطيع الأعضاء أن يحفزوا الجماعة للعمل بجد من أجل تحقيق أهدافهم وذلك عن طريق اقتراح أفكار جديدة، أو عن طريق الفكاهة أو تحمسك للعمل "هيا بنا نبدأ العمل".
- ١- وصف المشاصر: هناك أحيان يكون فيسها وصف المشاعر شسيئا مفسيدا للجماعة، فمشلاً يقول العضو: "لماذا لم نفعل أفضل من هذا؟"، "كل شخص حصل على الدرجة النهائية لذلك فأنا سعيد".

إن تركيز أعضاء الجماعة في العمل الذي يقومون به، وإيجاد خطوات عمل فعالة ومؤثرة، وسيادة جو من المودة والمرح أثناء العمل، كل هذه العوامل ضرورية لتحقيق القيادة الفعالة في مواقف التعلم التعاوني.

### ثالثاً :مهارات الشرح "التوضيح"

تعتبر مهارات الشرح (التوضيح) ضرورية لتدعيم العمليات العقلية اللازمة لبناء مستوى أعمق من الفهم للمادة المدروسة، وأيضاً لتشجيع استخدام استراتجيات تفكير عالية المستوى، والوصول للحد الاقصى في إتقان المادة المدروسة، وحيث إن الهدف من مجموعات التعلم هو الوصول للحد الاقصى لإتقان المادة المدروسة، فإن هناك مهارات تهدف بالتحديد إلى تقديم طرق رسمية لاتباعها:

١- التلخيص بصوت عالى: لخص بصوت عالى وبقدر المستطاع ما قد تم
 قراءته أو مناقشت للتو بدون اللجوء إلى الملاحظات أو إلى المادة
 الأصلية. كما يجب أن يشمل الملخص على الحقائق والأفكار المهمة،



- ولكى يتقن كل فرد فى المجموعة عملية التعلم فأنه لابد أن يلخص من ذاكرته ما تم قراءته أو مناقشته.
- ٢- السعى وراء الدقة (الصحة): من الضرورى السعى وراء الدقة عن طريق تصحيح ما تم تلخصيه من قبل العضو، وإضافة معلومات هامة لم يتضمنها، وتوضيح الأفكار أو الحقائق التى تم تلخيصها بطريقة غير صحيحة "لست متأكدا أن هذا صحيح فأنا أعتقد أنه كان....".
- ٣- الربط: يربط التلمية المادة التعليمية الحالية بأخرى تم تعلمها من قبل وأيضاً بالأشياء الأخرى التي يعرفها أو الخبرات التي اكتسبها "هذا مثل الذي تعلمناه الأسبوع الماضي"، "كيف يتصل هذا....؟".
- ٤- مساعدة المجموعة على التذكر: يجب أن يبحث الأعيضاء عن طرق جيدة لتبذكر الأفكار والحقائق المهسمة ويمكن تحقيق ذلك من خلال الرسم، التخيلات، ومعينات أخرى للتذكر " هذه هي طريقة لنتذكر بها هذا . . . . . . " .
- ٥- مواجعة الفهم "طلب التوضيح": اطلب التوضيح من الأعضاء وذلك لجعل عمليات التفكير الضمنية التي يستخدمها الأعضاء ظاهرة أو علنية، وبذلك تكون مفتوحة للتصحيح والمناقشة.
- ٦- طلب توضيح الخطة بصوت عالى: يجب أن يسأل الأعضاء زملاءهم
   أن يخطوا الطريقة التى سوف يستخدمونها فى تدريس المادة الدراسية
   بصوت عالى.

إن التخطيط لأفضل طريقة لشرح المادة المدروسة يمكن أن يكون له تأثير فعال في جودة إستراتيجيات التفكير والتذكر "هذه هي الطريقة التي سوف ادرس بها هذه المادة. . . . . . "

#### رابعاً: مهارات الحفر؛

هى المهارات الضرورية للمشاركة في المناقشات الأكاديمية، وذلك من أجل تشجيع إعادة تصور المادة المدروسة، وتشجيع الصراع المعرفي، والبحث عن المزيد



من المعلومات، ومعرفة الأسباب وراء استنتاجات العفو، فبعض أوجمه التعلم المهمة تحدث عندما يتحدى أعضاء الجماعة استنتاجات وأسباب بعضهم بمهارة.

كما أن المناظرات الأكاديمية تجعل أعضاء الجماعة يتوغلون بتعمق داخل المادة المدروسة، ويجمعون أسبابا لاستنتاجاتهم، ويفكرون بطريقة مختلفة في القضية، ويتوصلون إلى المزيد من المعلومات لتدعيم موقفهم، وأخيراً يحاولون بطريقة بناءة إيجاد حلول وقرارات بديلة.

#### وتشتمل المناظرات الأكاديمية بعض المهارات أهمها :

- ١- انتقاد الأفكار دون انتقاد الأشخاص: وهي المهارة التي تتحدى بذكاء أعضاء المجموعة عن طريق انتقاد أفكارهم واحترامهم في نفس الوقت
   أنا أحترمك ولكن أختلف معك في الرأى
- ٣- معرفة أوجه اختلاف الأسباب والافكار بين أعضاء الجماعة: حاول أن
   تعرف أوجه الاختلاف بين تفكير الأعضاء "كسيف تختلف معلوماتنا
   واستنتاجاتنا عن بعضنا البعض.
- ٣- طلب مبررات: يجب أن يطلب الأعضاء من بعضهم البعض أن يعطوا
   الحقائق والأسباب التي تبرر مصداقية أو صحة استنتاج العضو "لماذا
   تعتقد أن هذه الإجابة صحيحة؟ "
- ٤- استطراد الإجابات: يجب أن يمد الأعضاء إجابات أو استنتاجات بعضهم البعض عن طريق إضافة معلومات أو إقحامات أخرى "هناك شيء آخر لنأخذه في الاعتبار، أنا أيضاً أعرف...".
- ٥- التعمق عن طريق توجيه أسئلة في العمق: يجب أن يسأل الأعضاء أسسئلة تـؤدى إلى فــهم أو تحليل أعــمـق "هل هذا يصلح في هذا الوقت؟"، هل هذا يمكن أن يكون احتمالا آخر؟".
- ٦- توليد إجابات أخرى: يجب أن يتجاوز التلاميذ حدود الإجابة أو الاستنتاج الأول وذلك عن طريق طرح عدد من الإجابات المعقولة ليختاروا منها "هل يصلح هذا أيضاً ؟، وهل هذا يمكن أن يكون احتمالا آخر؟".



٧- اختبار المصداقية عن طريق مراجعة عمل الجماعة: يجب أن يراجع الاعضاء عمل الجماعة مع مراجعة التعليمات، والوقت المتاح "هل لدينا وقت كاف لننجز هذا العمل بهذه الطريقة؟".

تعتبس هذه المهارات من بين المهارات التي تحفز أعضاء الجماعة على تجاوز الإجابة الأقل صحة إلى الإجابة الأكثر صحة. وهي تهدف أيضاً إلى تشجيع الفضولية الفكرية عند الأعضاء.

والخلاصة، أن يبدأ المعلم بالمهارات الشكلية ليستأكد من تواجد الأعضاء ومن تآلفهم للعمل مع بعضهم البعض، وبعد ذلك تساعد مهارات التوظيف الجسماعة على العمل بسهولة وعلى تكوين علاقات بناءة بين الأعضاء، وتعمل مهارات التوضيح (الشرح) على التأكد من حدوث التعليم عالى الجودة داخل الجماعة ومن اشتراك أعضاء الجماعة في العمليات المعرفية الضرورية وأخيرا تعتبر مهارات الحفز هي الأكثر تعسقيداً وكذلك الأكثر صعوبة في إتقانها، فهي تعسمل على التأكد من حدوث التحدى والاختلاف الفكرى بداخل مجموعات التعلم.

#### كيف تكتسب المهارات التعاونية ؟

إن تعلم واكتساب المهارات التعاونية هي أولاً وأخيراً عملية تعلم إجراثي بشبه تعلم لعب الكرة أو الجولف، أو يشبه إجراء عملية جراحية، أو حتى قيادة طائرة.

إن مهارات الفرد فى التحكم فى الصراع تتطلب أكثر من مجرد قراءة المادة المدروسة لحمد المعرفة أو حستى الإتقان، وذلك لأنها تتطلب تعلم عملية تتمضمن سلسلة من الخطوات ويستمر التعلم الإجرائى عند الفرد عندما:

- ١- يعى فكرياً ما المهارة والوقت المناسب لاستخدامها بطريقة صحيحة.
- ٢- يترجم فهمه الفكرى إلى عدد من الإجراءات العملية (جمل وأفعال)
   مناسبة للأشخاص الذي يتفاعل معهم.
  - ٣- يشترك في المهارة بالفعل.
  - ٤- يقلل من الأخطاء من خلال التنقل بين مراحل إتقان المهارة.



٥- يصل إلى مستوى الاستخدام الروتينى للمهارة وإلى الإتقان الذاتى لها.
 يتضمن التعلم الإجراثى تجزئة العملية المعقدة إلى مكوناتها الأصلية، وبعد ذلك يتم تعلم العملية بالترتيب إلى أن تصبح ذاتية الأداء.

ويختلف التعلم الإجرائى عن تعلم الحقائق واكتساب المعرفة فى أنه يعتمد كلية على تقديم التغذية الراجعة عن الأداء وعلى تعليل تطبيقات العضو حتى يتم تقليل أخطاء العمل، كما تعتبر عملية التعلم الإجرائى عملية تدريجية، وذلك لأن جهود الفرد فى أداء المهارة تفشل فى مطابقة النموذج الذى يرغب الفرد فى تحقيقه إلى أن يتم إتقان الإستراتيجية الجديدة عند الاستخدام المروتينى الذاتى للمهارة.

ومن الطبيعى أن يكون الفشل جزءا من عملية اكتساب الخبرة إلا أن النجاح يكون حتمياً حينما يتبع هذا الفشل ممارسة جادة فعالة، وأيضاً حينما يحمل الأفراد على التغذية الراجعة · وحسين يفكر الأفراد في كيفية ممارسة المهسارة بطريقة أكثر كفاءة، يتم تعلم أي عملية معقدة بطريقة أفضل إذا تم إجراؤها عملياً.

إن الهدف النهائي من التعلم الإجرائي هو جعل التلاميذ يؤدون المهارة ذاتياً بدون اضطرارهم إلى التفكير في أدائها. ويتبع تعلم المهارة التعاونية من عملية :

- ١- المشاركة في المهارة.
- ٢- الحصول على التغذية الراجعة.
  - ٣- التفكير في التغذية الراجعة.
- ٤- تعديل أداء الفرد والاشتراك في المهارة مرة ثانية.
- ٥- تكرار خطوة رقم ٢، ٣، ٤ عدة مرات حتى يتم استخدام المهارة بطريقة
   صحيحة وبأسلوب أكثر ذاتية.

إن اكتساب الخبرة تتطلب من أعضاء مجموعة التعلم الذين يرغبون فى اكتساب ثقة بعضهم البعض أن يتكلموا بصراحة، وأن يلاحظوا أداء بعضهم البعض لفترة ممتدة من الوقت، وأن يساعد بعضهم البعض فى التعرف على الاخطاء التى يرتكبونها عند ممارستهم للمهارة، وإن لم يكن لدى التلاميذ الرغبة



فى تعبويض نقص الحبرة لديهم وذلك لكى يحصلوا على التغذية الرجعية الصحيحة، فإنهم لن يتمكنوا من اكتساب الخبرة، وبعبارة أخرى، يتطلب التعلم الإجرائي وإتقان كل المهارات التعاون بين التلاميذ.

ومن الأوجمه المهمة في تدريس مواد التعلم التعاوني هي التعرف على التلاميلة الذين لديهم صعوبة في إجراء المناقشة الفعالة بسبب انتقائهم للمهارات التعاونية، وأن جزءا من دور المعلم كمراقب هو إلقاء الضوء على أهمية جمع المعلومات من التلاميلة أثناء عملهم وأيضاً التدخل من أجل تشجيع مزيد من السلوك الصحيح.

وغالباً ما يفترض المعلم أن التلامية لديهم المهارات الاجتماعية الضرورية للعمل بتعاون مع بعضهم البعض، وأن الجانب المرجو من تعلم التلامية تعاونيا ليكونوا أكثر فعالية في العمل مع بعضهم البعض، هو أن لا يكتسبوا فقط المهارات الاجتماعية لممارستها في الحياة، ولكن أيضاً يكون لديهم الفرص لرفع إنجازهم في العمل.

هناك مهارات رئيسة في تدريس المهارات التعاونية هي :

١- التأكد من أن التلاميذ لديهم الحاجة لتعلم المهارة واكتسابها لممارستها.

٢- التأكد من أن التلاميذ يفهمون ما المهارة ومتى يجب استخدامها.

٣- بناء مواقف للممارسة وتشجيع التلاميذ على إتقانها.

التأكد من أن التلاميذ لديهم الوقت والخطوات الضرورية للعمل (ولتلقى التغذية الراجعة) من كيفية ممارستهم للمهارة.

٥- التأكد من مثابرة التلاميذ اثناء عارستهم للمهارة إلى أن تصبح المهارة عملية طبيعية.

## الخطوة الأولى، مساعدة التلاميذ على تعرفهم الحاجة إلى المهارة،

لكى تشجع التلاميذ على تعلم واكتساب المهارات التعاونية، فإنهم لابد أن يعسوا بداخلهم أنهم أفضل حالاً عند تعلمهم للمهارة عن عدم تعلمهم لها. ويستطيع المعلم أن ينمى وعى التلاميذ لحاجتهم للمهارات التعاونية عن طريق :



- ١- لصق بوستر أو مجلة حائط في القاعة، ومعينات أخرى يعستبرها المعلم ضرورية في تعليم المهارة.
- ٢- التحدث مع التلاميذ عن أهمية إتقان المهارة ويتبادل المعلومات عن
   الحاجة إلى المهارات التعاونية في العمل والأسرة.
- ٣- التصديق على أهمية المهارات، وذلك عن طريق إعطاء درجة أو مكافأة للمجموعات التي يظهر أعضاؤها كفاءة في استخدام المهارة، والعديد من المعلمين يعطون مجموعات التعلم درجين: واحدة للإنجاز والأخرى للممارسة الصحيحة للمهارات التعاونية المعنية.

هناك طرق أخرى للتحبير عن أهمية المهارات التعاونية مثل تغطية الحائط بالبوستر، والتأكيد للتلاميذ عن مدى أهمية المهارات، ومكافأة التلاميذ الذين يمارسون المهارة، وحث المعلمين على البدء ببداية جيدة.

#### الخطوة الثانية: التأكد من فهم التلاميذ لمنى الهارة،

لكى يتعلم التلامية المهارة ومن ثم اكتسابها لممارستها لابد أن يكون لديهم فكرة واضحة عن ما هى المهارة وكيف يؤدونها، فيريد كل تلمية أن يعرف ماذا يقول أو يفعل لكى يؤدى المهارة جيداً. ويستخدم المعلم عددا من الإستراتيجيات للتأكد من فهم التلامية لمعنى المهارة ومتى تستخدم بطريقة صحيحة.

#### وهذه الإستراتيجيات هي ،

1- مساعدة التلاميذ على استنساج عدد من الجمل والأساليب المحدودة تعبر عن المهارة، فالرد على سسؤال "هل أوافق؟" هو الإجابة "بنعم أو لا"؛ ولذلك فإن هذا السؤال أقل فعالية من سؤال " كيف تفسر الإجابة "، ولا يرغب أفراد كل مجموعة في وضع قائمة جمل لكي يسمعها المعلم أثناء ملاحظته لفعالية الجماعة، ويمكن بعد ذلك عرض القائمة في القاعة للرجوع إليها.

٢- يعتبر شرح، وتقديم نماذج، وتمثيل المهارة عوامل فعالة في تعريف المهارة بوضوح، وفي حالة افتقاد التلاميذ للمهارة فإن تقديم مثال بسيط للمهارة يعتبر طريقة ما للتأكيد على المهارة وفي نفس الوقت توضيح للحاجة لهذه المهارة، ولا يستحب أن يطرح المعلم أكثر من مهارة في نفس الوقت.



#### الخطوة الثالثة، بناء مواقف ممارسة كثيرة،

لكى يتقن التلامية المهارة، فإنهم يجب أن يمارسوها مرة بعد أخرى. كما يجب أن يمثل التلامية المهارة مع زملائهم الجالسين بجوارهم مرات عديدة وذلك بعد تعريف المهارة مباشرة.

وهنا يجب أن تكون الجلسة الابتدائية لممارسة المهارة طويلة بدرجة تكفى لإتقان كل تلميذ للممهارة، وبعد ذلك يجب أن تخصص جلسات قصيرة لممارسة المهارة على مدار أيام أو أسابيع عديدة، وأثناء ممارسة التلاميذ للمهارة فإن على المعلم أن يستمسر في إعطاء تعليمات شفهية وأن يشجع التلاميذ على أداء المهارة ويتابع ويصحح في الوقت المناسب.

#### بعض الاستراتيجيات الفعالة لتشجيع ممارسة الهارة ،

۱- توجيه أدوار معينة لأعضاء الجماعة للتأكد من ممارسة المهارة، فيسختار المعلم، على سبيل المثال أفراد من مسجموعة التسعليم التعاوني لكي يقوموا بدور القارئ، المشجع، الملخص، مستطرد الإجابات، ويمكن تناوب الأدوار يومياً بين أعضاء الجسماعة حتى يصبح كل عضو مستولا عن أداء كل دور من هذه الأدوار عدة مرات ·

٢- إخبار التلاميذ أنه سوف يتم مراقبة أدائهم للمهارة، ويزداد عدد ممارسة المهارة عندما يخبر المعلم التلاميذ أنه يتطلع إلى أداء هذه المهارة ويقف بالقرب من الجماعة ليسدون الملاحظات، كما أن تواجد المعلم ومعرفة التلاميذ بأن عدد مرات أدائهم للمهارة يتم حسابها وتقييمها من قبل المعلم أو التلميذ الذي يقوم بدور المراقب تعتبر حوافز قوية لممارسة المهارة.

٣- استخدام تمارين غير أكاديمية في المهارة، وذلك لمنح التلامية الفرصة لمارسة المهارات التعاونية، فهناك أحيان يمكننا فيها استخدام تمرين من أجل المرح وليس جزءاً من العمل الجارى وذلك لتشجيع التلاميذ على ممارسة مهارات معينة، وتتطلب المهارات الجديدة ملاحظتها باستمرار وتدعيمها من وقت لآخر، كما يجب ألا يمل المعلم من تشجيع الممارسة المستمرة للمهارات التعاونية.



#### الخطوة الرابعة: التأكد من استخدام التلاميذ للمهارات،

إن ممارسة المهارات التعماونية ليس كافياً، فلابد من أن يعرف التسلاميذ عدد مرات أدائهم للمسهارة وأيضاً درجة إجادة ممارستها، ومن الضرورى أن يسناقشوا، ويصغوا، ويفكروا في ممارسة المهارة وذلك من أجل تحسين أدائهم.

ولكى يتأكد المعلم من أن التلاميذ يناقشون أو يعطون بعضهم البعض التغذية الراجعة عن ممارستهم للمهارة، فمن الضرورى على المعلم أن يخصص وقتا منتظما لعمل الجماعة، وأن يقدم مجموعة من الخطوات ليتبعها أعضاء المجموعة أثناء أدائهم المهارة وممارستها، وربما تكون الاستراتجيات الآتية مفيدة:

 ١- تخصيص وقت منتظم لأداء المهارة : مشلاً ١٠ دقائق في نهاية كل فترة أو ٢٠ دقيقة في الأسبوع.

Y- إعطاء التلاميذ مسجموعة من الإجراءات ليتبعوها: إن ورقة الأداء التى يملأها أعضاء الجماعة، ويوقعونها، وبعد ذلك يسلمونها للمعلم ربما تكون مفيدة. وقد تتضمن الأسئلة، "كم عدد الأعضاء الذين كانت لديهم الفرصة لمشاركة أفكارهم مع أعضاء الجماعة؟"، "كم عدد الذين تم الاستماع إليهم؟"، وبالرغم من ذلك فإن الطريقة الأكثر فعالية هى جعل أحد أعضاء الجماعة يراقب عدد موات اشتراك كل عضو فى واحدة من مهارات التحكم فى الصراع، وفى نهاية النقاش يعطى هذا العضو التغذية الراجعة عن أداء باقى الأعضاء.

٣- منح الفرصة لحدوث التخذية الراجعة الإيجابية من أفسراد الجماعة : من الضرورى أن يسخبر كل عسضو العسضو الآخس عن الفعل الذى قسام بأدائه والذى يعكس الاستخدام الفعال فى ممارسة مهارة التحكم فى الصراع.

#### الخطوة الخامسة: التأكد من مثابرة التلاميث أثناء ممارستهم للمهارة،

فى معظم المهارات تكون هناك فترة من التعلم البطىء يتبعها بعد ذلك فترة من التقدم من التقدم السريع، ثم فترة يظل فيها الأداء ثابتاً وبعد ذلك فترة من التقدم السريع، ثم فترة ثبات وهكذا؛ ولذلك يجب أن يمارس التلاميذ المهارات التعاونية بدرجة كافية لتجاوز فترات الثبوت الأولى ولدمج المهارات داخل المخزون السلوكى للفرد.



هناك عدد من المراحل التي تمر بها عملية تطوير المهارة وهذه المراحل هي :

١- الوعى بالحاجة للمهارة.

٢- فهم ما هي المهارة.

۳- الاشتسراك الواعى فى المهارة، فقد يشعر الفرد بالحرج عند ممارسة أى مهارة جمديدة، فمثلاً فى المرات الأولى التى يلعب فيها الشخص كرة القدم فإنه يشعر بالحرج، وكذلك عندما يعزف على البيانو، أو يقوم بشرح وتفسير شىء.

٤- الثقة أثناء الاشتراك في المهارة، فبعد فترة يزول الحرج عن التلاميذ ويصبح أداء المهارة أكثر سهولة. وبالرغم من ذلك فإن عديدا من التلاميذ يفتقدون الثقة أثناء ممارستهم للمهارة؛ ولذلك فإننا نحتاج لتشجيع المعلم والرفقاء لكي نزيل الحرج عن هؤلاء التلاميذ.

٥- الممارسة الآلية للمهارة.

٦- الممارسة الروتينية والذاتية للمهارة. ويحدث ذلك بعد أن تتكامل المهارة
 كلية داخل مخزون سلوك التلميذ وبعد أن يبدو الاشتراك في المهارة عملية طبيعية.

لكى ينتقل التلاميذ من الممارسة الواعية للمهارة إلى الممارسة الذاتية فأنه يجب على المعلم أن يشجع المارسة المستمسرة للمهارة لفترة طويلة، كما أنه من المضرورى للتلاميذ أن يظهروا المثابرة أثناء ممارستهم للمهارة التعاونية. وعندما شعر التلميذ بالحرج لاشتراكه في المهارة، أو عندما يفقد الثقة بنفسه، أو عندما تكون ممارسة المهارة عملية آلية، فإن الاستجابة العاجلة للمعلم في هذه الحالة يجب أن تكون بحث التلاميذ للمزيد من الممارسة.

إن الهدف من جميع المهارات التعاونية الوصول إلى مرحلة يستطيع المعلم أن ينظم الدروس بطريقة تعاونية وأن يجعل التلاميذ يشتركون بطريقة ذاتية وطبيعية في مستوى عال للمهارات التعاونية، وفي نفس الوقت يحققون أهدافهم التعليمية، وتستمر وسائل التأكد من مثابرة التلاميذ أثناء ممارستهم للمهارة في جعل المهارة لها دور جماعي، وفي إعطاء التلاميذ التغذية الراجعة عن عدد مرات ممارستهم للمهارة، وأيضاً عن أدائهم الجيد لها وفي دعم استخدام أعضاء الجماعة للمهارة،

ولقد وجد أن الستلاميذ (حتى الذيسن يميلون للعزلة والانفراد) يتسعلمون المزيد من المهارات التعاونية ويزداد عدد مرات اشتراكهم فيها حيسنما يتلقون نقاط (درجات) إيجابية من قبل المعلم لممارستهم للمهارة.

#### استخدام نقاط (درجات) إيجابية في تعليم المهارات الاجتماعية،

ربما يرغب العديد من المعلمين في استسخسدام برنامج منظم لكي يعلموا التلاميذ المهارات الجماعية والفردية التي يحتاجونها من أجل أن يتعاونوا بفاعلية مع رفاقهم. مثل هذا البرنامج يعطى التلاميذ فرصة الحصول على نقاط إيجابية لمجموعتهم نتيجة لاكتسابهم وممارستهم المهارات التعاونية المعينة (المستهدفة).

كما أن تراكم هذه النقاط له فائدته بالنسبة للأفراد سواء في حصولهم على الاعتماد الأكاديمي أو على المكافآت الخاصة، مثل إعطائهم وقت فراغ للاستماع إلى الموسيقي التي يرغبونها أو لممارسة بعض الهوايات.

## وتتم هذه العملية كما يلي :

١- يقوم المعلم بالتعرف، وتعريف، وتدريس المهارات الاجتماعية التى يرغب أن يكتسبها ويمارسها التلاميذ في عملهم التعساوني مع بعضهم البعض، كما يمكن إتقان هذه المهارة. وقد تكون هذه المهارات شكلية، كالجلوس مع المجموعة وخفض الصوت. أو قد تكون مهارات توظيفية كتوجيه عمل المجموعة وتشجيع المشاركة أو قد تكون مهارات شرح مثل تفسير الإجابات مع ربطها بما تعلمه التلميذ في الماضي وما يتعلمه في الحاضر أو قد تكون مهارات حفيز كنقد أفكار الآخرين دون انتقاد الأشخاص أنفسهم. وتوجيه أسئلة في العمق وطلب مبررات أخرى) .

٢- إعطاء نقاط ومكافآت للجماعة من أجل تشجيع ممارسة المهارات
 التعاونية:

- يتلقى التلميذ نقطة في مقابل اشتراكه في المهارة المعينة.
  - ربما يعطى المعلمين النقاط للسلوك الإيجابي فقط.
- تضاف النقاط ولا يمكن استرجاعها مرة ثانية. أي أنها مكتسبة ·



- ٣- جمع النقاط الكلية يومياً، ويؤكد المعلم على تقدم الجماعة اليومى نحو
   الهدف كما يستخدم معينات مرثية أخرى كخريطة أو رسم مبسط.
- ٤- استخدام نظام مراقبة بحدد فيه المعلم أو التلاميذ من يقوم بدور المراقب،
   والتي يسجل عدد مرات استخدام التلاميذ للمهارة المعنية.
- ٥- وضع عدد معقول من النقاط للحصول على المكافأة، وقد تكون المكافأة معنوية أو مادية، والمكافأة المعنوية كأن يقول المعلم: "هذا ينم عن تفكير جيد "أو" أنا أحب الطريقة التي فسرت بها هذا "أو" هذه طريقة جبدة في شرح ذلك " أو "أحسنت العمل"، أما المكافأة المادية فهي الحصول على درجات أو نقاط تسمح للفرد بالحصول على وقت فراغ أو استخدام الكمبيوتر، أو الذهاب إلى المكتبة أو اللعب، أو ممارسة أي نشاط يرغب فيه التلميذ.
- ٦- بالإضافة إلى نقاط أو درجات الجماعة، فإنه يمكن إعطاء نقاط إيجابية للعمل ككل، وتسجل النقاط للقاعة باستخدام عداد أو حبوب أو علامات على السبورة.
- ٧- بالإضافة إلى المهارات الاجتماعية، فإن السلوك المستهدف يشتمل على التسعليمات مثل تكملة أداء الواجب المنزلى، ثم تسليمه للمعلم، والتصرف بلياقة خارج القاعة أو في الاجتماعات أو أثناء تناول الغذاء، أو القيام ببعض أدوار المعلم.

#### حجم الجماعة والهارات الاجتماعية،

كلما كنان عدد أفراد الجمناعة كثيرا، كلما زاد عندد المهارات المطلوبة لكى يتعامل الأفراد بفاعلية مع بعنضهم البعض، وتقدر عندد مرات استجنابة أعضاء الجماعة بواسطة القانون:

#### ن (ن ـ ١ )

وتشير هذه المسلمة إلى عدد أعضاء الجماعة مضروب في عدد أعضاء الجماعة ناقص واحد. وبالتالي فإن الجماعة التي تتكون من عضوين (ن=٢)،



فيكون هناك استجابتان يمكن التحكم فسيهما. وفي المجمسوعة التي تتكون من ٣ أعضاء، فأن هناك ٦ استجابات يمكن التحكم فيهم، بينما في المجمسوعة التي تتكون من ٤ أعضاء فإن هناك ١٢ استجابة يمكن التحكم فيها. وفي المجموعة التي تتكون من ٥ أعضاء فإن هناك ٢٠ استجابة يمكن التحكم فيها وهكذا. . . وتتطلب المجموعة التي تتكون من ٤ أعضاء عددا معقولا من المهارات التعاونية المطلوبة للتعامل الفعال بين أعضاء الجماعة أكثر من المجموعة التي تتكون من ٣ أعضاء فقط.

#### خاتمة:

إذا أردنا تحقيق الهدف من التعلم التعاوني، فإنه يجب أن يكون لدى التلاميذ المهارات الجماعية والفردية التي يجب أن يشجع المعلم التلاميذ على اكتسابها وممارستها، ويتم تعلم هذه المهارات بنظام مثل تدريس الحساب أو الدراسات الاجتماعية، ويتطلب تحقيق هذا الهدف إخبار التلاميذ بالحاجة إلى المهارات الاجتماعية، وتعريف المهارة، ووضع نموذج لها، وجعل التلاميذ يمارسونها مرة بعد أخرى، وإطلاع التلاميذ على كفاءاتهم في ممارستها، والتأكد من مثابرة التلاميذ أثناء ممارستهم للمهارة إلى أن يتم دمج المهارة بالكامل بداخل المخزون السلوكي للتلميذ. مثل هذا العمل لا يزيد فقط من إنجاز التلاميذ بل أيضاً يزيد من كفاءتهم الوظيفي، ومن نوع يلادة، ومن صحتهم النفسية.

وجدير بالذكر أنه ليس هناك ما نتعلمه أهم من المهارات المطلوبة للعمل بتعاون مع الأشخاص الآخرين فمعظم تفاعل الأفراد مع بعضهم من النوع التعاوني. ويدون معرفة بعض المهارات اللازمة للتعاون الفعال مع الآخرين، يكون من الصعب (إن لم يكن مستحيلاً) استمرار العلاقة الزوجية مشلا، أو الاحتفاظ بوظيفة، أو أن يكون الفرد جزءا من الجماعة والمجتمع والعالم.

#### عملتطبيقي

 استعرض السلوك الذى تريد تشجيعه، وذلك أثناء تنظيمك للدروس التعاونية. اسأل تلاميذ القاعة عن السلوكيات الضرورية لجعل مجموعات التعلم



التعاونى أكثر فعالية ثم ضع هذه السلوكيات فى قائمة، ثم اجعل التلاميذ بعد ذلك يختارون ٣ سلوكيات يرون أنها الأكثر أهمية.

- ۲) اجعل التلاميذ يعملون خريطة "T" لكل واحدة من ٣ مهارات التي تم
   التعرف عليها سابقاً، شارك في عمل الخرائط مع مجموعتك.
  - ٣) تعليم مهارة تعاونية واحدة لتلاميذ القاعة جميعا
  - ٤) دون في ملاحظاتك المهارات النعاونية التي ترغب في تحسينها.

#### أستمارة (عقد) التعليم التعاوني

نقاط تعليمية مهمة	خطط التطبيق
	ļ

التاريخ : تاريخ اجتماع تقرير تقدم العضو :

توقيع العضو:

توقيع أعضاء الجماعة الآخرين :



	تقرير عن تقدم	التلاميذ فى التعلم التعاونى	
الأسم:		المدرسة :ا	
العمر (السن	: (	المادة الدراسية :	
کل التی واجهها	عدد مرات النجاح	وصف العمل والأنشطة التي تم أدؤها	اليوم والتاريخ
			•
وصف الأحد	.اث :		
وحدة تخطيه	ل المهارات الاجت	ماعية :	
ما المهارات	الاجتماعية التى	سوف يعلمها المعلم ؟	
1			
Y	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
٣			
ŧ		•••••	
● الخطوة رق	(1)		
ەكىف تتعرف	، على حاجة النا	لاميذ لتعلم المهارات الاجتماعية	<b>?</b> .
		مجلة حائط، وغيرها	
٢- تعرف الت	لاميذ لماذا نحتاج	المهادات.	

٣- إدراج مواد توضيحية نحتاجها في تدريس المهارة.

٤- جعل أفراد المجموعات يشتركون في درس تعاوني وبعد ذلك نطلب
 منهم أن يذكروا المهارات التي تساعد المجموعة على العمل بفعالية.



٥- إعطاء درجة إيجابية للاستخدام الكفء للمهارة.
٣- آخر
<ul> <li>الخطوة رقم (۲) :</li> </ul>
• كيف تُعرف المهارة ؟
١- اكتب (٣) جمل
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
**************
۲- اعرض (۳) أساليب
***************************************
٣- كيف يشرح المعلم ويصيغ كل مهارة اجتماعية ؟
<ul> <li>اشرح المهارة مع توضيح خطوات ممارسة المهارة. ثم قم بإعادة شرح</li> <li>المهارة ثانية.</li> </ul>
ب- استخدم شريط فيديو أو فيلما لكي يساعد في شرح المهارة.
<ul> <li>ج- اطلب من كل مجموعة أن يقوموا بتمشيل المهارة وعرضها أمام تلاميذ</li> <li>القاعة.</li> </ul>
د- آخر
<ul> <li>الخطوة رقم (٣) :</li> </ul>
• كيف تتأكد من ممارسة التلاميذ للمهارة ؟
أ- خصـص أدوارا معينــة لأعضاء الجــماعــة وذلك من أجل التأكــد من
عارسة الأفراد للمهارة.
ب- أعلن أنك سوف تلاحظ أداءهم للمهارة.

ج- حصص جلسات لممارسه المهارة تنصمن أعمالا غير الكاديمية.
د- آخر
● الخطوة رقم (٤) :
<ul> <li>كيف تتأكد من تلفى التلاميذ للتغذية الرجعية ومن استخدامهم للمهارة؟</li> </ul>
(أ)- إشراف المعلم:
١- دون مــلاحظتك في ورقة مــلاحظة المهــارة الاجتــمــاعيــة، لاحظ كل
مجموعة تعلیسمیة عدد مساوی من الوقت (۳۰ دقیقــة لـ ٦ مجموعات،
أى لاحظ كل مجموعة لمدة ٥ دقائق).
٧- دون ملاحظاتك داخل ورقــة ملاحظة للمــهارة الاجتــماعيــة وركز نقطا
على المجموعة التعليمية التي بها بعض التلاميذ كالتلاميذ الذين لديهم
مشاكل عاطفية أو نفسية، والتلامـيذ سيتى السلوك، والتلاميذ المعوقين،
والتلاميذ ذوي التحصيل الدراسي المنخفض، وهكذا ).
٣- دون ملاحظاتك لكي تســجل الأحداث المعنية الهامــة التي يشترك فــيها
التلاميذ بتفاعل مع بعضهم البعض.
<b>٤- آخر </b>
(ب)- تدخل المعلم :
١- إذا لم تستخدم المهارة الاجتماعية داخل المجموعة التعاونية، فيجب أن:
أ- تسأل المجمـوعة ماذا فعلت حتى الآن؟ ومـاذا تنوى أن تفعل بعد ذلك،
وذلك من أجل تحفيز استخدام مهارات المناقشة.
. 7.

٧- إذا استُخدمت المهارة الاجتماعية داخل المجموعة التعاونية فيجب أن:

أ- تدون استخدام الأعضاء للمهارة في ورقة الملاحظة، والفت انتباه التملامية إلى استخدام المهارة أثناء العمل، ثم امدح المجموعة المتقدمة.



ب- الفت انتباه التلاميذ إلى استخدام المهارة ثم أمدحهم بعد ذلك.
ج- تلفت انتباه المجموعة لاستخدام المهارة أثناء عمل تلاميذ المجموعات·
د- آخر
(ج)- عمل التلميذ المراقب :
١ – التلاميذ الذين ســوف يتم اختيارهم للعمل كمراقبــين يتم اختيارهم عن
طريـــق
٣- هؤلاء التلاميذ سوف يتم تدريبهم عن طريق
٣- سوف يمــد هؤلاء التلامــيذ أعــضاء المجمــوعة بالتــغذية الراجــعة عن
طريــــق
(د) أثناء عمل المجموعة سوف يقوم التلاميذ بـ
١ – تلقى التغذية الراجعة من المعلم.
٣- تلقى التغذية الراجعة من التلميذ المراقب.
٣- تكملة قــائمة الملاحظة أو يقــولوا / يكتــبوا الأشــياء التي فــعلها اليــوم
وساعدت في أفراد المجموعة هي
٤- يقولون / يكتبون الأشياء التي خططت المجمسوعة عملها بطريقة مختلفة
المرة القادمة والتي سوف تحسن أداء الجماعة هي
٥- يقولون / يكتبون الأشياء التي تعلمـوها من كونهم أعضاء فعالين في
الجماعة وهي
٦- آخر
الخطوة رقم (٥) :
<ul> <li>تأكد من مثابرة التلاميذ أثناء ممارستهم للمهارة.</li> </ul>
سوف أمنح فرصة مستمرة للتلاميذ لكى يمارسوا ويسعيدوا ممارسة المهارات
التعاونية وذلك عن طريق:-

العنفي واني

- تخصيص ممارسة المهارات التعاونية الأفراد الجماعة.
- تخصيص المهارات التعاونية للجاماعة ككل بشرط أن يتحامل أعضاء الجماعة مسئولية استخدام المهارة.
- اطلب من معلم آخر أو من أب متطوع للعمل أن يعلم ويدرب أعضاء الجماعة على استخدام المهارة.
  - ♦اسأل المجموعة أن تتابع تقدم أفرادها في استخدام المهارة.
  - •درب التلاميذ بالتناوب على كيفية استخدام وإعادة استخدام المهارة.
- كافئ تناوبيا المجموعة التي تستخدم أفرادها المهارة فوق المعيار المطلوب.
  - آراء أخرى . . . . . . . . . . . . . . . .

#### أضف إلى ملاحظاتك

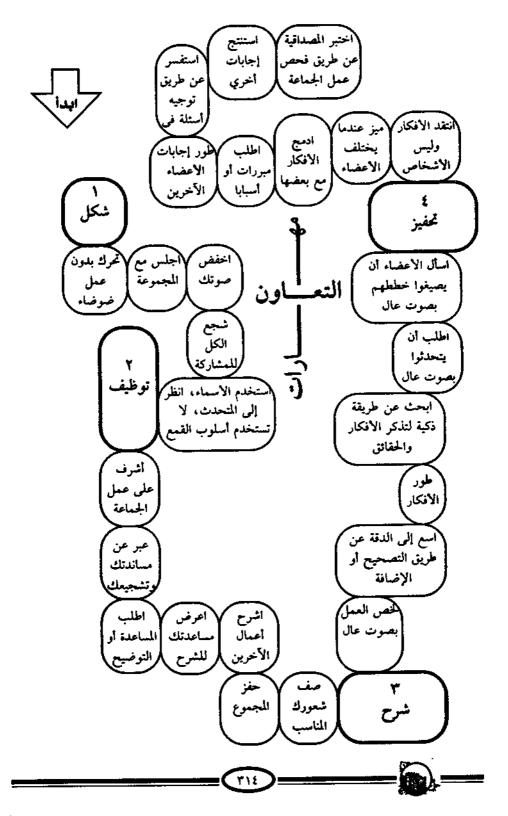
ابدأ بتعليم مهارة واحدة واشرف على أداء الأفراد لها، واعرض للتلاميذ تقدمهم في ممارسة هذه المهارة بالإضافة إلى مدحهم ومكافئة جهودهم بعد إتقان هذه المهارة، ثم أضف مهارة أخرى وهكذا . . . . . .

التاريسخ..... المدة..... المراقب(الملاحظ)......

	4	اء الجماء		i
الهـــارة				
1				
			· -	

ملاحظات أخرى ......





## بطاقة ترجمة (أ) بطاقة ترجمة العمارات الاجتماعية

* ما المهارة الاجتماعية المستهدفة ؟
••••••••••
<ul> <li>کیف یتم تقدیم المهارة حتی یستطیع التلمیذ تطویرها ؟</li> </ul>
••••••
<ul> <li>* كيف تعرف المهارة ؟</li> </ul>
- جمل معينة
– أسلوب معين
<ul> <li>كيف يتم محارسة هذه المهارة ؟</li> </ul>
- استراتيجية التشجيع التي يستخدمها المعلم
- استراتيجية تشجيع الأفراد بعضهم لبعض
- استراتيجية التشجيع التي يستخدمها الأباء
<ul> <li>كيف يتم التدرج في استخدام المهارة ؟</li> </ul>
- المعلم
<ul> <li>كيف يتم التدرج في استخدام المهارة ؟</li> </ul>
– العضو
<ul> <li>كيف يتم بناء المثابرة من أجل هذه المهارة ؟</li> </ul>
•••••



•	į	ار	٦	J	٥.	4	لو	ľ	4	ان	نف	ļ	٦	بع	4	ند	مز	1	نو	و	۶	ڀ	ن	H	-	رز	سيا	• 7	نار	j	٠	•	۶.	تر	Ĺ	5.	ע	1	ما	• •	•
				•					•		•								•			•	•	•			•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
					•		•					•														•			•			•	•				•	•	•		
															9	١ ;	رة	Ų	لو	1	٠.	مذ	6	Ĉ	بعي		٠.	وة	1	٠,	ىل	ű	ſ	٤.	ل	บ	_	ف	کی	í :	*
																		•	•												•					٠		•			



العنفاف

# الفصل الثالث عشر

اكتساب التلاميذ الممارات التعاونية





#### مقدمة

ثلاثة طلاب هم (س، ص، ع)، كان (س) يهتم بإظهار أنه أفضل من زميليه؛ لذا عندما يطلب المعلم منهم العمل معاً كان يخفى أفكاره ويظهر أفكار زميليه ثم يكتب تقريره سرأ ليفتخر بأنه أفضل من تقرير الجماعة مما أغضب زميليه، وعندما سألهم المعلم: هل أنتم سعداء بالعمل معاً ؟، كسان (ص، ع) يجيبان : لا، مما أغضب المعلم، أما (س) فكان يضحك ويقول: أنا الأفضل، وسأل المعلم (ص، ع) عند تفسيرهم لسلوك (س) فقالا: ربما لم يتعلم مهارات التعاون واقترحا تعليمه إياها مما أدى إلى تغيير سلوك وكذلك إلى تعلم (ص، ع) كف يكون التعاون أكثر نجاحاً.

توضح هذه القصة غرضاً مهما لاستخدام بنيان الهدف في حجرة الدراسة، والآن أنت تعرف كيف تبنى تعلماً لأن السلوك التعاوني أو التنافس أو الفردي يكون مناسباً بواسطة الطلاب، ولكن هذه السلوكيات ليست مترابطة فالطلاب عندما يندرجون في سلوك تعاوني أو تنافسي أو فردي لابد أن يمستلكوا المهارات المناسبة حتى يجيبوا على ما يريده المعلم منهم، ولكل نوع مهارات خاصة يحتاج الطالب إلى تعلمها وامتلاكها ضروري حتى يعمل الطلاب بإنتاجية داخل بنيان الهدف المختلفة وتنمية هذه المهارات تتأثر بالتنشئة داخل الأسرة وبطبيعة جماعة الطلاب، فالكثير من الطلاب يأتون إلى المدرسة غير قادرين على العمل بمفردهم أو التعاون أو التنافس بنجاح وكي يستخدم بنيان الهدف بنجاح يجب على المعلم أو التعاون أو التنافس بنجاح وكي يستخدم بنيان الهدف بنجاح يجب على المعلم أن

- ١- يُدرس عن قصد المهارات التي يحتاجها الطلاب في استخدام السلوك
   المناسب لكل نوع من بنيان الهدف.
  - ٢- يتأكد من صحة إدراك الطلاب لهذه المهارات.
- ٣- يضع قواعد ومبادئ لحجرة الدراسة ويهيئ المناخ الذى يدعم استخدام
   هذه المهارات.



#### تدريس المهارات التعاونية للطلاب؛

الطلاب الذين لم يدرسوا كيفية العمل بفعالية مع الآخرين لا يتوقعون إمكانية العمل لهذا السبب، إذ الخبرة الأولى للمعلمين الذين يبنون تعلماً تعاونياً هي عدم قدرة الطلاب على العمل مع بعضهم البعض، وبالتالي تصبح المهارات الاجتماعية أكثر تمييزاً ومثالية للتدريس بداخل المواقف التعاونية التي بها عمل يحتاج إلى إتمامه.

كل طالب يحتاج إلى المهارة فى الاتصال وبناء تأييد الثقة واكتساب القيادة ونجاح المصراعات واكتساب المهارات التعاونية أصبح شرطاً ضروريا للتعليم الاكاديمي لأنها:

١- تحسن الإنجاز.

٣- يصبح معها الطلاب أكثر فعالية في العمل مع بعضهم البعض.

هناك سببان لاكتـساب المهارات التعاونية بشكل مبـاشر في حجرات الدراسة التي يكون معلموها جادين في استخدام التعلم التعاوني هما:

الأول: أن مهارات التعامل مع الآخرين (البين شخصية) ومهارات الجماعة الصغيرة تعد المحرك الذي يقوى جسماعات التعلم التعاوني وكي تكون هذه الجماعات منتجة لابد من قدرة الطلاب على استخدام المهارات التعاونية المطلوبة ولن تؤكد الجماعة إنتاجيتها وفاعليتها بدون قيادة جيدة وبناء وتأييد الثقة والحل البناء للصراعات.

الثانى: تعد المهارات التعاونية فى حد ذاتها مخرجات تعليمية مهمة ترتبط بالوظيفة المستقبلية ونجاح الحياة، فمعظم الناس يدركون أن التعلم الجماعى والتلويب الحرفى يحسن فرصتهم فى العمل، ولكن الكثيرين غير واعين بأن المهارات البين شخصية ركيزة أكثر أهمية للعمل بإنتاجية، ولنجاح الوظيفة فصاحب العمل يقيم نموذجيا الاتصال الشفهى والمستولية والمبادرة ومهارات العمل المقررة، وسؤاله عندما يستعرض طالب الوظيفة يكون عقليا وهو هل يستطيع هذا الشخص التوافق مع الآخرين؟، وبالتالى امتلاك درجة عالية فى الكفاءة الفنية ليس كافياً لصيانة



وضمان نجاح العمل حيث يجب أن يمتلك الـشخص درجة عالية في الكفاءة البين شخصية.

على سبيل المثال في ١٩٨٢ أعلن مركز الموارد العامة مهارات أساسية في قوة العمل بالولايات المتحدة عن فحص شامل للأعمال ونقابات العمل والموسسات التعليمية فوجد أن ٩٠٪ من الناس غاضبون من وظائفهم بسبب الأوضاع الوظيفية الفقيرة والعلاقات البين شخصية الضعيفة، فالشخص قد يثور لنقص المهارات الأساسية التي ندرت في الأعمال الفنية العالية، وفي القدرة على العمل بفعالية مع شخصية بشكل جوهري، وكذلك القدرة على العمل والاتصال مع أناس من وظائف أخرى لحل مشكلات معقدة.

في عالم العمل الحقيقي تكون الرغبة في معظم الوظائف خاصة عالية الأجر والأكثر أهمية والظفر بآخرين في التعاون وقيادة الآخرين والكفاح مع قوة وتأثير المشكلات المعقدة والمساعدة في حل مشكلات الناس في العمل معاً. ملايين من الوظائف الفنية والمهنية والإدارية تتطلب اليسوم وفرة من الكفاءة الفنية والممارسة المهنية وتحتاج إلى قيادة فالعمال رغم نظرتهم للسلطة وتدنى التفاعل فيما بينهم إلا أنهم يسألون أكثر فأكثر ليحصلوا على أشياء تعمل بتأثير في جماعات واسعة ومتنوعة (رؤساء ومرءوسين وأقران وزبائن وآخرين)؛ لذا يتوقع أن يحثوا الآخرين على العمل لإنجاز الأهداف والتغلب عليها وتسوية الخلافات والحصول على قرارات منجنزة وسلطة مدربة وتنمية قدرة الإشراف فلقد تطورت مهارات البين شخصية ومهارات الجماعة الصغيرة بداخل جهود تعاونية تكون معاونات لقدرة العمل الشخصى والنجاح الوظيفي.

إضافة لنجاح الوظيفة ترجع المهارات الاجتماعية مباشرة إلى العلاقات الايجابية من حيث بنائها والمحافظة عليها والصحة النفسية، فالمحافظة على علاقات الود مع القرين ترجع مباشرة إلى مدى المهارات البين شخصية، ويتعتمد جودة حياة الراشد على المهارات الاجتماعية فالشخص الماهر اجتماعياً هو الأصح نفسياً لذا من المهم اكتساب المهارات البين شخصية للطلاب وكذلك مهارات الجماعة الصغيرة لأنها ضرورية في بناء علاقات تعاونية مع الآخرين والمحافظة على هذه العلاقات.



سوف نناقش في هذا الفصل كيف يكتسب الطلاب المهارات ؟ ثم نناقش المهارات التي يحتاجها الطلاب من أجل التعاون أو التنافس أو التميز، حيث أن ضمان امتلاك الطلاب للمهارات يعد الخطوة الأولى المهمة في استخدام بنيان الهدف في حجرة الدراسة.

#### كيف تكتسب المهارات ؟

ما دورك كسمعلم في مساعدة الطلاب على اكتساب المهارات؟ لابد أن يمتلك المعلم المقدرة على معرفة الطلاب الذين يعانون من صعوبات خاصة كافتقادهم لمهارة أو نقص نموها لأن بعض الطلاب يغالون في تقديرهم لمهارتهم وسلوكهم التجريبي وهم لا يستلكون القوة الحقيقية؛ لذا لابد أن يراجع المعلم المهارات مع طلابه والخطوات التي يقوم بها ليضمن اكتساب الطلاب للمهارات التعاونية أو النافسية أو الفردية هي :

الخطوة الأولى: يسأل الطلاب عن المهارات التى يعتقدون حاجتهم إليها من أجل التعاون (أو التنافس أو العسمل الفردى) فلابد أن يدرك الطلاب حاجتهم للمهارة حتى يحفزهم المعلم لاكتسابها، وإذا لم يقترح الطلاب مهارات يحتاجون إليها فيجب أن يوضحها المعلم لهم، والأهم أن يساعدهم في فهم سبب احتياجهم لهذه المهارة.

الخطوة الثانية: مساعدة الطلاب في الحصول على فهم واضح للمهارات نظرياً وسلوكياً، ولابد أن يعرف الطالب ما المهارة ؟ وكيف تنجز السلوكيات ؟، فالسلوكيات تحتاج إلى تعريف وتحديد في سياق مناسب، وبعد ذلك فلابد أن يكون المعلم قادراً على الوصف والشرح وأن يشير إلى نماذج جيدة لدى طلاب آخرين، وقد يستخدم طالباً يمتلك هذه المهارة كنموذج يشرح من خلاله المهارة .

الجدول البياني T

- (۱) تكتب اسم المهارة التي تتعلم أو تمارس وترسم T تحتها.
- (۲) تعنون الجانب اليمسين T (Lookslik) وتعنون الجانب اليمسار لها بـ(Sounds like).



- (٣) تكتب في الجانب اليميان السلوكيات الستى تحقق المهارة وفسى الجانب اليسار الجمل التي تدعم المهارة ·
- (٤) تطلب من كل الطلاب ممارسة هذه السلوكيات في أوقات متعددة قبل السير في الدرس.

Sounds like	Looks like
ما فكرتك؟	إشارات الإصبع
فكرة جيدة	ابتسامات ا
شیء مربع	اتصال العين
إنه ممتع	ضرب الكتف

الخطوة الثالثة: إقامة المواقف التطبيقية قالمهارة فهم مناسب ونماذج سلوكية تحتاج إلى الممارسة حتى يكتسبها الطلاب.

الخطوة الرابعة: تأكيد تلقى الطلاب لتغذية راجعة فى كيف يحسنون المهارة، إن تلقى تغلية راجعة فى إنجاز المهارة ضرورى لتصحيح المشكلات المماثلة والأخطاء وتحقيق التقدم فى المهارة ومقارنة الإنجاز الحالى بمستوى الإنجاز المرغوب فيه، وربما تكون التغلية الراجعة العامل الوحيد المهم المؤثر فى اكتساب المهارات لأن التغذية الراجعة الأكثر مباشرة وتحديدا وتصويراً هى الأفضل لأنها تساعد فى تنمية المهارات، كما يساعد الإدراك الجيد للمهارة وفهمها فى التغذية الراجعة التى تتعلق بتقنين السلوكيات التى تشتمل عليها المهارة، والتغذية الراجعة مفيدة إلى حد ما فى زيادة حافز الطلاب للتعلم، أما الشكل الهام للتغذية الراجعة هو مكافأة الطلاب البارعين فى المهارة المتعلمة لأن ذلك يجعلهم يميلون إلى استخدام المهارة، وبالتالى سيقلدهم الطلاب الأخرون فى السلوك المكافأ عليه وليس ضرورياً إمداد وبالتالى سيقلدهم الطلاب الأخرون فى السلوك المكافأ عليه وليس ضرورياً إمداد كل طالب بتغذية راجعة، وبتقسيم الطلاب لمعضهم البعض.



الخطوة الخامسة: تشجيع الطلاب على المواظبة في ممارسة المهارة، يحتاج الطلاب إلى مواظبة في ممارسة المهارة فعملية التعلم تتنضمن بداية بطيئة يتبعها فترة اكتساب سريع ثم تطبيق، ويستبع ذلك انفجار في التسعلم يتبعمه تطبيق، وهكذا فالتطبيق هو الشائع عموماً في اكتساب المهارات؛ لذا تعد المواظبة ضرورية لضمان الممارسة حتى بدائيات فترة الاكتساب السريع التالية.

لقد اقترح أحد الأنثربولوجيين بعد سلسلة من ملاحظات قاعة الدراسة أنه لكى يشجع المعلمون التنافس والنقد بين الطلاب يصيغون سلوك تنافس ويكافئوه عندما تحدث الملاحظة المناسبة للنتائج؛ ذلك لأنه من المحتمل تقليد الطلاب للشخص الذى يكافأ، كما أن سلوك المعلم مؤثر قوى في سلوك الطلاب فالتوزيع غير المنصف للمكافآت على الطلاب قد يجعلهم لا يقلدون السلوك المكافأ عليه أما لو صاغ المعلم سلوكيات تنافسية وكافأ الطلاب لاستخدامهم فيها سيكون التأثير أعظم في التعامل مع هذه السلوكيات مع الجزء الأكبر من الطلاب.

الخطوة السادسة: إقامة مواقف في أى مهارة حتى يمكن استخدامها بنجاح، لابد أن يقيم المعلم موقفاً يستخدم فيها الطالب هذه المهارة حتى يشعر بمدى أهمية المهارة، وبالتالى سيتلقى تعزيزاً طبيعياً وستتوفر له الخبرة التى يحتاجها في تنمية المهارة، وهذا سيجعل الطلاب يمارسون العمل بشكل أكثر تأثيراً بداخل الهدف.

الخطوة السابعة: تتطلب المهارة غالباً الاستخدام الكافى حتى تصبح متكاملة داخل ذخائر الطلاب السلوكية، لابد أن تندمج وتدخل المهارة الجديدة داخل ذخائر الطلاب السلوكية حتى يصبح إنجازها لا إرادياً واتوماتيكياً ونهائياً وطبيعياً، حيث إنه بعد استخدام الطلاب في مهارات تعاونية وتنافسية وفردية لفترة طويلة كافية يصبح السلوك استجابة طبيعية لبنية الهدف.

الخطوة الثامنة: إقامة قواعد لحجرة الدراسة تدعم استخدام المهارات، لن يستخدم الطلاب المهارات المطلوبة حتى لو أتقنوها إن لم يعتقدوا أنها مناسبة ومدعمة، لأن المناقشة المفصلة لكيفية تأسيس قواعد الفصل وصياغة المعلم للمهارات ومكافأة الطلاب عليها عندما يستخدمونها بشكل مناسب، وكيف يتوقع



الطلاب أن استخدامهم لها في سلوك يناسب بنيات الهدف يؤثر في الدرجمة بالإضافة إلى النوع.

## قائمة مراجعة المدرس لتنمية مهارات الطلاب:

١ ـ هل يعتقد الطلاب أن المهارة مطلوبة ومفيدة ؟

٢ـ هل يفهم الطلاب ما المهارة ؟ وما هى السلوكيات ؟ وما تتابع السلوكيات
 ؟ وكيف تظهر عندما توضع معا ؟

٣ هل يمتلك الطلاب فرصة لممارسة المهارة ؟

 ٤\_ هل حصل الطلاب على تغذية راجعة من إجرائهم للمهارة ؟ وهل كانت التغذية الراجعة وقتية ووصفية ومحددة ؟

٥ ـ هل واظب الطلاب على ممارسة المهارة ؟

٦ـ هل يمتلك الطلاب فرصة لاستخدام المهارة بنجاح ؟

٧ هل استخدم الطلاب المهارة بتكرار كاف حتى اكتملت داخل سلوكهم الطبيعي ؟

٨ هل قواعد حجرة الدراسة تدعم استخدام المهارة ؟

#### المهارات التعاونية

لا توجد مهارات أكثر أهمية للإنسان من مهارات التفاعل التعاوني، فالتعاون هو الشكل الأساسي والاكثر أهمية للتفاعل الإنساني والمهارات التعاونية مهمة لأى شخص يريد السيادة،وهذه ليست مغالاة فالسلوك الشخصي والتنافسي لا يأخذ مكاناً ما لم يكن الشخص متفاعلاً بداخل هيكل تعاوني خارجي فالتعاون كما قررنا سابقاً مثل الغابة والجهود التنافسية والشخصية ليست سوى أشجار.

كل المهارات البين شخصية والجماعية والتنظيمية نستطيع التحقق منها كمهارات تعاونية لأن معظم السلوك الإنساني تعاوني،ومن المستحيل جمع كل هذه المهارات في هذا القسم؛ لذا يحب أن نحصر الذهن في الأكثر أهمية وللأوليات الأساسية، فالقراء يهتمون بالتغطية الكاملة للمهارات البين شخصية والجسماعية،



فالمهارات خاصة تلك المهمة للتصاون تكون مهارات اتصال ومهارات في بناء وتأييد الثقة ومهارات الجدل.

# أهمية تعليم القرين

إن الاستخدام تحت بنية هدف تنافسى أو شخصى يفرضه المعلم لتعليم كل طالب فى حجرات الدراسة يفقد فرص تعليم الطلاب لسلطلاب الآخرين، ومع ذلك تبين بالبحث أن الطلاب يتعلمون من أقرانهم أفضل من تعلمهم من الراشدين لأن الاتصال يكون أكثر تأثيراً وفاعلية حيث يزداد التعزيز وتشجيع جماعة الأقران، وقد يكون أكثر تحفيزاً عندما يدرس الطلاب لبعضهم البعض وقد لا يستطيع الطلاب إتقان هذا فى البداية لكنهم مع الممارسة والتعزيز سيكونون معلمين جيدين لبعضهم البعض.

## من فوائد تعليم القرين ،

- ١- المرشد القرين أكثر تأثيراً في تعليم الأطفال الذين لا يستجيبون للراشدين.
- ٢- تعليم القرين قد ينمى الرابطة العميسقة للصداقة بين المرشد والشخص
   الذى يساعده والنتيجة لذلك اندماج المتعلمين الضعاف فى الجماعة.
- ٣- يساعد المعلم عملى تعليم جماعات كبيرة من الطلاب في نفس الوقت ويسمح للمتعلمين الضعاف بالانتباه الشخصى.
  - ٤- يستفيد المرشدون حيث يتعلمون مهارات تفيدهم في مجتمع الراشدين.
- ٥- تعليم القرين يحدث بشكل عفوى تحت حالات تعاونية الذلك لا يستطيع
   المعلم تنظيمه وقيادته في طريق نظامي مستمر.

#### مهارات الاتصال

يعد الاتصال الخطوة الأولى فى التعاون لأنه لو لم يستطيع الناس الاتصال بعضهم البعض فلن يتعاونوا ومن الصعب إيجاد تعريف متفق عليه للاتصال، ولكن من الواضح أنه التبادل أو المشاركة فى التفكير والمشاعر تنقسم مهارات



الاتصال إلى نوعين إرسال واستقبال، فمهارات الإرسال تجعل الطالب قادراً على إرسال رسالة توضح أفكاره واعتقاداته ومشاعره وردود فعله واحتياجاته وأهدافه ومصالحه ومصادره وحشدا من أشياء أخرى نها مهارات الاستقبال فهى التي تجعل الطالب قادراً على استقبال الرسائل حتى يستطيع فهم أفكار ومعتقدات ومشاعر الآخرين و . . . إلخ، ويستطيع أى طالبين بواسطة الإرسال والاستقبال تفسير أهدافهم المشتركة والتخطيط لبدء إنجاز أهدافهم وإمداد المعلومات والحدس المناسب لبعضهم البعض والتناقش وتنسيق سلوكهم واقتسام المراجع وإعطاء المساعدة والعون لبعضهم البعض وتنشيط إبداعية بعضهم البعض، وهكذا يكون الطائب هتمكناً في مهارات الإرسال والاستقبال التي نجمعها في هذا الجزء. ولكن ما هي مهارات الإرسال الهامة ؟ قيماً يلى بعض الشروط :

توصل أفكارك ومشاعرك بوضوح، أى توضح رسالتك بما يلى :

- ١- استخدام الضمائر الشخصية -
- ٢- تسهل للآخرين معرفة أفكارك ومشاعرك فالطلاب يذكرون الرسائل عندما يستخدمون تعبيرات مثل البعض أو معظم أو غالبية، لأنها تكون صعبة في إخبارهم لو كانوا مستعدين للتفكير والإحساس بما يقال، أو يكررون ببساطة أفكار ومشاعر الآخرين.
- ٣- اجعل رسالتك تامة وواضحة بجمع المعلومات الضرورية التى يحتاجها المستقبل فى تقارير واضحة حتى يفهم الرسالة، فالشخص يكمل ويحدد رسالته لتبدو واضحة حتى تفهم ولكنه قد لا يستخدم (أى المرسل) ما يجذب الانتباه فى الاتصال إضافة إلى الوثبات الموجودة فى تفكيره والتى تجعل المتلقى لا يفهم معنى الرسالة رغم استماعه إليها.
- ٤ اجعل رسالتك اللفظية وغير اللفظية تتلاءم مع بعضها حتى لا يكون هناك تضارب بينهما، والواجب على المرسل تحقيق التلاؤم بين الرسالتين فمشلاً: قد يقول للشخص بأنه يقدر مساعدته باستخدام الابتسام وحرارة التعبير بالإشارة، ولكن قد تتناقض الرسائل اللفظية مع غير اللفظية، وهنا ترتفع مشاكل الاتصال، فلو قال



الشخص شيئًا ما بواسطة نغمة سخرية واستهزاء فهنا المعنى الذي يتلقاه المستقبل يكون مضطرباً أمام رسالتين متناقضتين في وقت واحد.

٥- الصياغة الدقيقة بدون تقييم لمحتوى الرسالة ومشاعر المرسل حيث تعد الصياغة هى المهارة الهامة الأساسية التى يتضمنها استقبال الرسائل وهى تعنى تكرار كلمات المرسل فى أسلوب يوضح فهمنا للرسالة فالقاعدة الأساسية للالتزام فى الشرح هى أنك تستطيع التحدث إلى نفسك فقط بعد التكرار الأول لأفكار ومشاعر المرسل بشكل دقيق ولإرضاء المرسل.

٦- وصف ما فهسمته من مشاعر المرسل، إذ من الصعب في بعض الأوقات صياغة مشاعر المرسل ما لم يصورها كلمات في رسالته وبالتالي مهارة الاستقبال الثانية هي ضبط إدراك مشاعر المرسل فهذا الضبط يصنع بشكل بسيط بواسطة وصف ما فهمته من مشاعر المرسل، هذا الوصف محاولة للتحقق من مشاعر المرسل بدون تعبيرات استحسان أو إساءة وبدون محاولة للتفسير.

٧- تذكر ترجمتك لرسالة المرسل وتحاور معه حتى يوجد اتفاق على معنى
 الرسالة فقد تتضمن الرسالة كلمات لا تحمل معنى اتفاق حقيقى

فى بعض الأوقات يوصل تفسيرك لمحتوى الرسالة قليلاً من فهمك لها، وهنا سوف تبدأ التحاور مع المرسل، لو كنت دقيقاً فسوف تستمر فى المناقشة بعد ذلك، أما إذا كنت غير دقيق فالمرسل سوف يكرر الرسالة حتى تستطيع ذكر المعنى الجوهرى لها، فالتفاعل مهم فى تداول المعنى وليس استخدامك للتعبير الموجود بالرسالة؛ لذا كن صبوراً مع الآخرين الذين يستخدمون نفس الجملة حتى تنمى لديهم المهارة.

مهارات الإرسال والاستقبال وصفت هنا بحيث تبدو بسيطة جدا لمعظم الناس، مع ذلك توجد صعوبة في تحقيقها كاملة ولتكون بلا نزاع عند التعامل مع الآخرين؛ ولذا يجب ممارستها حتى تكون أتـوماتيكيةالعنصر الآخـر في الاتصال والتعاون هو مستوى الثقة بداخل العلاقات، وهذه هي القضية التي سنحددها الآن ولكن قبلها سوف نعرض إرشادات عامة للتفسير .



#### إرشادات عامة للتفسير،

- ١- تعيد التسعبير عن أفكار ومشاعر المرسل في كلماتك بدلاً من استخدام وتكرار كلماته بالضبط.
  - ٣- تجنب إشارات الاستحسان أو الرفض.
- ٣- اجعل رسائلك غير اللفظية تلاثم تفسيرك اللفظى انظر وتيقظ واهتم
   وأظهر أفكار ومشاعر المرسل ثم اعرض أنك تلخص ما يحاول المرسل أن
   يوصله.
- ٤- اذكر على قدر الإمكان ما سسمعته من المرسل بدقية وصف مشاعره والاتجاهات التي استخدمها.
  - ٥- لا تضيف أو تحذف من رسالة المرسل.
  - ٦- ضع نفسك في مكان المرسل وحاول أن تفهم مشاعره ومعانى رسالته.
     بناء وتأييد جو الثقة:

لماذا الثقة مهمة ؟ الثقة مهمة لأنها شرط ضرورى للتعاون المستمر والاتصال الفعال فالثقة المرتفعة أفضل فى توطيد التعاون والاتصال الفعال لأنها تجعل الطلاب يعبرون عن أفكارهم ومشاعرهم وردود أفعالهم وآرائهم ومعلوماتهم بصراحة أكثر أما عندما يكون مستوى الثقة منخفضاً فسيكون الطلاب مراوغين، وعندما يتعامل الطلاب مع أفراد يعتمد عليهم أو جديرين بالشقة فسوف يوضعون أغراضهم التعاونية ويصنعون مساهمات فى الجهد التعاوني .

ما الثقة ؟ إن الشقة في شخص ما تتطلب إدراك ما قد يترتب على اختيارك له وثقتك فيه من أرباح وخسائر حيث أنك قد تكسب أو تدخسر نتيجة اعتمادك وثقتك في سلوك الآخر، وقد تكون الخسارة أعظم من المكسب أو قد يتصرف الشخص بحيث تكسب أكثر مما تخسر، والثقة ليست شيئاً بسيطاً فهي إدراك معقد وصعب في الشرح، وهذا المثال قد يساعدك.

ثقتك في أن تعطى سيارتك لأخيك الأصغر قد تكتسب تحسينه وتقديره وقد تخسرها، ولكنك كنت تتوقع حرصه الشديد واهتمامه بها.



عندما تعمل جماعات الطلاب في حل مشكلة فما هي العناصر الجوهرية اللازمة للثقة ؟، يتطلب تعاون الطلاب صراحة ومشارطة يعزمون عليها بواسطة لنوافقة والتدعيم، فأهم أغراض التعاون :

- الصراحة: وهى تعنى المساهمة بالمعلومات والأفكار والمشاعر وردود الفعل
   فى القضية التى تقتفى الجماعة أثرها.
- المشاركة: هي تقديم الفرد لمواده ومراجعه حتى يساعد الآخرين في التحرك نحو إنجاز الهدف.
  - الموافقة: هي الاتصال المرتفع الاعتبار للآخر ولإسهاماته وسلوكه.
- التدعيم: هو أن تتوصل للشخص الذي تعترف بإمكاناته وتثق في امتلاكه
   للقدرات المطلوبة لنجاح الموقف .
- الأغراض التعاونية: هي التوقع الذي يجعلك تتعاون وكذلك أي شخص.
  - سلوك الثقة: ويعرف بالصراحة والمشاركة.
- وسلوك الاعتماد: الذى يعرف بالتعبير عن الموافقة والتدعيم والأغراض التعاونية، وهذا السلوك الأخير لا يعنى أن توافق الشخص على كل ما يقوله بل تستطيع أن تعبر عن أفكار مختلفة ووجهات نظر معارضة، وهذا غرض مهم في بناء وتأييد الثقة.

# دور المعلم في تدريب وتشجيع الثقة بين الطلاب أثناء فترات الأنشطة التعاونية ،

- ۱- تشجيع الطلاب على الصراحة في مشاركتهم بمعلوماتهم وأفكارهم
   ومشاعرهم وردود أفعالهم في المناقشة والعمل الجماعي.
  - ٢- تشجع الطلاب على المساهمة بالمواد والمراجع.
- ٣- صيانة امتلاك الطلاب للمهارات ليعبروا عن موافقتهم تجاه بعضهم البعض أثناء تفاعلهم التعاوني.



- ٤- تشــجيع الطلاب على التـعبـيـر عن أغراضـهم التعــاونية وتدعــيمــهم
   وموافقتهم تجاه بعضهم البعض أثناء تفاعلهم التعاوني.
- ٥- طرح وعدم تدعيم السلوكيات التي تعوق تفاعل المستقبل مثل السكون
   والسخرية والاعتراف السطحي بالفكرة.
- ٦- يكلف الطلاب اللين يتعاونون بشكل دورى بملء استبيان في سلوك الثقة وسلوك الاعتماد ثم يناقش النتائج حتى يرى كيف يستطيع تحسين سلوكهم التعاوني في المستقبل.

ويوجد التعاون المنتج بداخل الجماعة عندما يكون أعضاؤها كلا منهم واثق وموثوق فيه، أما الستعاون غير المنتج فيكون بداخل الجماعة عندما يكون أعضاؤها غير واثقين وغير موثوق فيسهم ومن الممكن أن يكوتوا واثقين وغير موثوق فيهم أو غير واثقين في غيرهم وموثوقا بهم، ويوضح هذا النموذج لما سبق :

التدعيم والموافقة منخفضان	التدعيم والموافقة مرتفعان	·
واثق وغير موثوق فيه	واثق وموثوق فيه	الصراحة والمشاركة مرتفعان
غیر واثق وغیر موثوق فیه	غیر واثق وموثوق فیه	الصراحة والمشاركة منخفضان

## مهارات الإرشاد

حتى تمد المساعدة والعون للمتعاونين الأقران فالطلاب يحتاجون إلى تعلم هذه المهارات:

١- كيفية الاعتراف بأنه في حاجة إلى المساعدة.

٣- كيفية طلب المساعدة من الآخرين.

٣- كيفية البحث للآخرين الذين يحتاجون المساعدة.



3- كيفية تزويد الطلاب الآخرين بالتعلم والتغذية الراجعة والتقوية، وهكذا
 ينمى المدرس المواقف التى تسهل تعلم المهارات.

#### مهارات القيادية

لقد أصبح بنيامين فرانكلين Benjamin Franklin قائداً مشهبوراً لأنه كان قادراً على تنوع سلوكه بشكل منظم من موقف لأخر حتى يقوم بأعمال القيادة المناسبة في الوقت المناسب، ولقد أجمع علماء الاجتماع على أن مهارات القيادة لا تورث من الاسلاف ولا تظهر عندما يعين الشخص في منصب قيادي فالمواقف القيادية المختلفة تتطلب كفايات قيادية مختلفة.

هناك هدفان أساسيان على الأقل للجماعة هما إتمام العمل، والتأكيد على فاعلية العلاقات المشتركة بين الأعضاء، وتؤكد نظرية أعمال القيادة الموزعة The بين الأعضاء، وتؤكد نظرية أعمال القيادة الموزعة الجماعة هذين distributed - action Theary of leader ship الهدفين لابد أن تملأ الوظائف الحقيقية وتعرف القيادة كأداء للأعمال التي تساعد الجماعة على إتمام العمل حيث أنه لكى تقوم الجماعة بالعمل بنجاح لابد من تفهم المعلومات وتنظيمها واستخدامها حتى يمكن صنع القرار وهذا يتطلب أعمال قيادية حقيقية لأن الأعضاء يحتاجون إلى المعلومات والاستفسار عنها وتلخيصها وبناء وتوجيه جهود الجماعة وإمدادهم بالطاقة اللازمة لتحفيزهم على العمل المقرر لأي جماعة حتى تتحقق الأهداف ومن هنا تكتسب أعمال القيادة.

لن تكمل الجماعة عملها بشكل جيد لو كان أسلوبها ينفر بعض الأعضاء، ولن تنجح في عملها لو رفض عدد من أعضاء الجماعة الإتيان للمقابلة التالية ؛ لذا لابد أن تهتم بالمحافظة على علاقات العمل الجيدة أثناء القيام بالعمل المكلفين به.

العمل لابد أن يتم فى أسلوب يزيد من قدرة الأعضاء على العمل مع بعضهم البعض بفعالية فى المستقبل وحتى تحدث هذه الأشياء لابد من التمسك الحقيقى بأعمال القيادة التى يحتاجونها، فلابد أن يشجع كل منهم الآخر على المشاركة وأن يخففوا من التوتر عندما يكون مرتفعاً ويسهلوا الاتصال بينهم ويقيموا الجو العاطفى للجماعة ويناقشوا كيفية تحسين العمل، كما يجب أن يستمع كل



منهم للآخر بعناية واحترام فهذه الأعمال القيادية ضرورية لتأكسيد العلاقات الودية بين الأعضاء وتعميقها حتى تنجح الجماعة.

تتضمن نظرية الأعمال القيادية الموزعة فكرتين أساسيتين هما :

١- قد يكون أى عضو في الجماعة قائداً لقيامة بأعمال تساعد الجماعة في
 إنجاز العمل وفي المحافظة في علاقات التعاون الفعال.

٢- قد يتحقق العمل القيادى بواسطة أداء أعضاء مختلفين لسلوكيات متنوعة مناسبة أى أن القيادة محددة لجماعة خاصة فى موقف خاص وتحت ظروف خاصة فالسلوك الواحد قد يكون مفيداً للجماعة فى موقف وغير مفيد فى موقف آخر، بل قد يفسد فاعلية الجماعة فى موقف آخر.

على سبيل المثال قد تقترح الجماعة حلاً ممكناً لمشكلة ما ويكون غير مفيد وقد تقدم حلولاً متنوعة لمشكلة ما وتقترح حلولاً ممكنة وتكون مفيدةً.

٣- من قوانين هذه النظرية أن القيادة مجموعة مهارات متعلمة يستطيع أى فرد اكتسابها بواسطة متطلبات قليلة، وعضوية الجماعة مسئولية والقيادة مسئولية وكل منهما تعتمد على السلوك المرن والقدرة على تمييز السلوكيات في الوقت المناسب حتى تستخدم الجماعة معظم فعاليتها وقدرتها لتحقق هذه السلوكيات أو تحصل على أعضاء آخرين يحققونها

لذا يشخص العضو الماهر أو القائد الماهر المهارات التي يحتاجها لتغطى العمل المطلوب في الجماعة، ولابد أن يتكيف بمقدار كاف حتى بمد مختلف أنواع السلوك بما تحتاجه في الظروف المختلفة، وبالإضافة إلى ذلك فعضو الجماعة الفعال أو القائد الفعال لابد أن يكون قادراً على الانتفاع من قدرات الأعضاء الآخرين في الإمداد بأعمال تحتاجها الجماعة.

تعد القيادة ضرورية للسلوكيات التي تحقق وظائف الجـماعة حـتى تكون موزعة بين أعضاء الجماعة وذلك لثلاثة أسباب على الأقل هي :

السبب الأول: عدم مشاركة الأعضاء بأفكارهم ومهاراتهم ومعلوماتهم يؤثر في فعالية الجماعة.



السبب المثانى: الأعضاء الذين يؤيدون الجماعة وما تفعله هم الأعضاء المشاركين أما الأعضاء غير المشاركين فيميلون إلى السكون وعدم الاهتمام بالجماعة وفاعليتها وبالتالى لابد من وجود قيادة توزع العمل على أعضاء الجماعة حتى لا يقتصر العمل على طائفة دون أخرى.

السبب الثالث: الأعضاء النشطاء قد يغضبون وينزعجون من هدوء الأعضاء الأخرين ويرونهم غير مبالين بإنجاز الأعمال، وهذا قد يحدث مشكلات بداخل الجماعة.

أحياناً لا تساعد الأعمال التي بداخل الجماعة على العمل فقط، بل تخدم الشخص أيضاً مثل توجيه السلوك بشكل شخصى، ففي بعض الأوقسات تستخدم نتائج لذاتية الشخص (من أكون بداخل هذه المجموعة ؟ وأين أقع فيها؟) ومنها أهداف واحتياجات شخصية (ماذا أريد من هذه المجموعة؟ وهل أهداف الجماعة تتلاءم مع أهدافي الشخصية؟) والقوة والتحكم (من يحكم من يفعل، ما مقدار القوة والتأثير اللذين امتلكهما؟)، ومودة (ما النتيجة التي نحصل عليها من بعضنا البعض؟ وما مدى ثقتي بأعضاء الجماعة الآخرين؟) .

إن نظرية الأعمال السقيادية الموزعة واحدة من التسقريبات الملموسة والمباشرة المتاحة لتحسين مهارات القيادة الشخصية ولتحسين فعالية الجماعة حتى يمكن تعلم المهارات التشخصيصية والسلوكية التى تساعد الجماعة على إنجاز عملها والتمسك بالعلاقات التعاونية، ويوجد مع ذلك بعض النقد لهذا التقريب حيث انه قد يأخذ الأعضاء أعسمالا مختلفة متعددة لتساعدهم في إنجاز العمل المكلفين به وإصرار الجماعة على تحديد أفراد قساة يكونون قيادة حينتذ يعتمد على الشخص الذي يكون دون القيادة.

#### الجدل الابتكاري المفيد،

- هل تتعلم دروساً من الذين يعجبونك فقط ويعرضون معك ويجلسون بجانبك؟
  - هل لا تتعلم دروساً عظیمة من الذین یتشددون ضدك ویجادلونك؟



المشاركة المستضمنة بداخل الجماعات التعاونية حسماً ستنتج صراعات بين الأفكار والقرارات والآراء والنظريات والمعلومات التى يقدمها الأعضاء، ومن هنا تكون المجادلات محورا مهماً للتعلم التعاوني حيث يتكون الجدل عندما تتناقض أفكار ومعلومات واستنتاجات من شخص مع الأخر، ويصل الاثنان إلى الموافقة عندما يبنى المعلم جدلاً علمياً حيث يحدد الطلاب في جماعات رباعية الأعضاء تنقسم الجماعة إلى زوجين زوج على الموقف وزوج معه، ويقيم المعلمون بعناية :

الهدف الايجابى أى الاعتماد المتبادل حيث يذكس أن الهدف من الجدل
 هو كتابة أفضل تقرير يطرح أفضل تفكير لكل الأعضاء.

٢- المصدر الايجابى الاعتماد المتبادل بتقسيم المواد إلى مواقف مع الموقف
 وعلى الموقف.

٣- المستولية الشخصية بإعلان أن الامتحان سيمعطى لكل طالب في كلا الموقفين.

بعد ذلك يطلب المعلم من زوجيات الطلاب اتباع التالى:

أ ـ أن يعدوا أحسن قضية لموقفهم المحدد.

ب ـ أن يقدموا موقفهم المحدد ويدافعون عنه أمام الزوج المخالف.

ج- نقد موقف وتفكير الزوج المخالف عند الهجوم للرد على نقدهم لموقفهم
 وتفكيرهم.

د- عكس وجهات النظر بواسطة تقديم الموقف المخالف بأسلوب ودى وفعال
 عند استطاعتهم.

هـ - بناء تقرير يعتسمد على تآلف أحسن الأفكار والاعتمادات من كلا الجانبين.

وفى الواقع فإن السطلاب مطالبون بالقصص الشفهى للمعلومات المناسبة للموقف الدفاعى وتدريس معرفتهم للأقران والتحليل والتقويم الناقد، وهذا يؤدى إلى كل من الاستنتاج والاستدلال والتركيب والمعلومات المتكاملة داخل القرارات الحقيقية والفاصلة لتكوين تلخيصاً بداخل الموقف قد يوافق كل الجهات.



و الجدل يحسن من جودة العلاقات بين أعضاء الجماعة حتى يعملون بفعالية داخل جماعات التعلم التعاوني والطلاب سيكتسبون المهارات المطلوبة لنجاح ورقى الجدل بطريقة استدلالية وهذه المهارات هي :

 ١- يعرف الجدل على أنه موقف لحل مشكلات فيها اختلافات تحتاج للتوضيح أكثر من أن تكون صراعات (كسب - فقد) لأى شخص سوف يتغلب:

فالمجادلات الهادمة التي توجه داخل جماعة الطلاب يكسب بعضهم في مقابل آخرين يهزمون أما الجدل في الموقف التعاوني فهو مجرد توجيه تنافسي ليزيد من جد الطلاب حتى تكتسب أفكاره وعندما يقتربون من حل المشكلة يميل الطلاب إلى الاعتراف بصحة الآخرين ويشاركونهم في البحث عن حل يلائم أعضاء الجماعة.

٢- كن انتقاديا للأفكار وليس للأشخاص :

الأفكار التى تناقش وليست الشخصيات فلا تقصد أى شخص فى الخلاف فمن الممكن التعمير عن الخلاف دون نبذ شخص ويجب أن يشجع الطلاب على عمل ذلك، وهذه مهارة مهمة فى تعلم التعاون.

٣- يخطو من حالة الاختلاف (إظهار الاختلافات) وحالة التكامل (يعطى الأفكار المختلفة معاً) إلى عملية حل المشكلة بأسلوب مناسب :

الكثير من مهارات التعلم ارتقت بواسطة مواقف تعلم الاستعلام حيث توجد علاقة قسوية بين تدريس الاستعلام والتعاون فالأعمال الاستعلامية تكون مواقف لحل المشكلات وبناء السهدف التسعاوني بشكل عام مناسب جداً للاستخدام فاستسراتيجيات الاستعلام والاختبارات الفجائية وإظهار مناقشة الأفكار وأشكال تدريس الاستعلام ستساعدهم في حل المجادلات.

# اقتراحات أخرى لتدريس الاستعلام:

١- تدريب الجدل حتى يزيد اهتمام ودافعية الطلاب فتحديد افكار الطلاب يظهر إمكانيات جديدة ويعمق مستوى التحليل والإدراك مما يمكنهم من الإنجاز عندما يدربهم المدرسون على المجادلات.



- ٢\_ مكافأة توقف الاختبارات (التي تزيد الجدل) بين الطلاب.
- ٣ـ مكافأة الطلاب على اختيارهم لأفكارهم عندما يتصدون للبرهان
- ٤ تشجيع الطلاب على التفكير في البدائل من وجهات النظر المختلفة .
   وتتميز هذه المهارة بـ :
  - كل وجهات النظر المختلفة تظهر وتستكشف.
- التركيبات المستكرة للوصول إلى أفضل حل مطلوب وهى خطأ خطير فى
   البحث لإتمام الأفكار وإن كانت هذه الاختلافات التى تستكشف وجوهر
   الكمال ليس أعظم من التفاضل بين الأفكار استعداداً للإنجاز ·
- ٥- تقبل وجه نظر الطلاب الآخرين حتى تفهم ما يعرضونه من خلال شكل مراجعهم،ويسمى هذا الاتجاه بنقض الأدوار وهو إجراء هام يقوم على تقبل الطالب للموقف المخالف وفهمه والتفاعل معه عقلياً وعاطفياً حتى يستطيع من خلال وجهة النظر المختلفة الوصول إلى حل أفضل إنجازاً وأعلى جودة.

إضافة لتعزيز الجدل التعليمي بداخل جماعات التعلم التعاوني هناك إجراءات ومهارات صراع أخرى لأن المعلمين يرغبون في تنمية الطلاب ومعظم وقت الطلاب صراعات بينهم، والصراعات بشكل تعليمي تقاد بواسطة خمس خطوات هي:

الخطوة الأولى: توفير سياق تعاونى فى اهتمامات مـتبادلة طويلة المدة لأنه كى تقيم وتمييز شخصيات لابـد أن تدرك الاعتماد المتبـادل لها وتستثـمرها بشكل يحقق السعادة للطلاب بعضهم البعض.

الخطوة الثانية: بناء جدل أكاديمى حتى يقنن إنجاز الطالب والتفكير القاطع ومستوى التفكير المرتفع؛ لأن الطلاب يحتاجون إلى الانضمام فى صراعات عقلية بداخل جدل مبنى ليعمل الطلاب مع رفقاء الفصل فى اختبار قسضية أكاديمية والإعداد لما قبل وبعد الموقف والدفاع عن الموقف أمام الزوج المخالف ونقض وجهات النظر وتحليل أفضل الأدلة فى كلا الجانبين للوصول إلى الاستنتاج،



فاستخدام الجدل الأكاديمي إجراء قوى وبناء يحرك جماعات التعلم التعاوني نحو الإنتاج المثمر ومستوى التعلم المرتفع.

الخطوة الثالثة: تعليم الطلاب كيف يتحاورون.

الخطوة الرابعة: تداول التوافق مع الخصم وهم قد يتدربون بعد ذلك كوسطاء لمساعدة أقسرانهم في تداول الحلول للصسراعات، فالطلاب أولاً يحاولون تداول صراعاتهم ولو فشل التداول يسالون وسطاء الاقران للمساعدة، وأخيسراً عندما يفشل الوسيط يتدخل المعلم ليوازن هذا الصراع.

الخطوة الخامسة: وهذه هي المرجع الاخيـر لانها تستـخدم نموذجياً لتـقرير الصواب من الخطأ.

# استخدام أغراض مكافئة لتدريس الهارات الاجتماعية:

الكثير من المعلمين يريدون بناء برنامج يدرسون من خلاله مهارات التعامل مع الآخرين ومهارات الجماعة الصغيرة التي يحتاجونها الطلاب للتعاون بفعالية مع رفقاء الفصل وهذا البرنامج يعطى فرصة في مساعدة الجماعة في اكتساب أغراض مكافئة تستخدم مهارات تعاونية مقصودة، وهذه الأغراض تتضمن الاعتماد الاكاديمي والمكافآت الخاصة مثل الاستمتاع بالوقت الحر.

ويتم هذا الإجراء كالآتي :

- ١- إكمال وتعريف وتدريس مهارة اجتماعية يعتقد أن الطلاب يستخدمونها
   فى عملهم التعاوني بحيث تصبح هدفاً للتعليم.
- ٢- استخدام أغراض جماعية ومكافآت جماعية لتـزيد من استخدام المهارة التعاونية:
- يمارس الطلاب المهارة المقصودة بعض الوقت حتى تحقق جماعة الطلاب الهدف.
  - قد يكافئ السلوك الإيجابي فقط.
  - الأغراض قد تضاف أو تحذف كل الأغراض تكسب دائماً.



- ٣- تلخيص الأغراض الكلية يومياً وتأكيد التقدم اليومى تجاه السهدف
   واستخدام تشخيص مرثى كالتصوير والرسم البياني.
- ٤- تطوير أسلوب ونظام الملاحظة الذى يحدد لكل جماعة فترة زمنية مساوية وإضافة لذلك تفيد ملاحظة الطالب في تسجيل سلسلة من الظلاب يستخدمون المهارات المقصودة.
- ٥- وضع حد معقول للأغراض التي تكتسب بها المكافأة وهذه المكافآت قد تكون اجتماعيه أو محسوسة، فالمكافأة الاجتماعية تتمثل في تعليق المعلم على الفكرة المعروضة بأنه يفضل الطريقة التي عرضت بها وأنه أسلوب جيد في عرضها، والمكافأة المحسوسة عبارة عن أغراضاً تكتسب قد تتمثل في وقت فراغ أو وقت حساب أو وقت مكتبه أو عطله إضافية أو أي نشاط يقدره الطلاب .
- ٦- إضافة للمهارات الاجتماعية فسلوكيات الهدف يحتمل أن تتضمن اتجاهات متتابعة وإنجاز الأعمال المخصصة والمساعدة في عمل الواجب والفرص السلوكية خارج الفيصل مثيل الغذاء أو الاجتماعات أو المساعدات التي يقدمها المعلم.

#### قائمه مراجعه التفاعل:

- ١- ينتقى المعلم مهارتين أو ثلاثا للملاحظة.
- ٢- يعين المعلم ملاحظين ومعدين لشكل الملاحظة.
  - ٣- يلاحظ المعلم ويعترض عند الضرورة.
- ٤- يقيم ملاحظو الطالب مهارات التعاون في أداء الطالب.
- ه- تتفاعل الجماعات باستخدام الملاحظين كمصدر للتغذية الراجعة .
- ٦- تفاعلات القاعة كاملة وتلخيص التغذية الراجعة من كال جماعة وملاحظة المعلم.
- ٧- يصيغ أعضاء الجماعة أهدافاً لتشخيص مهارات التعاون في جلسة الفصل القادمة .



# تلخيص

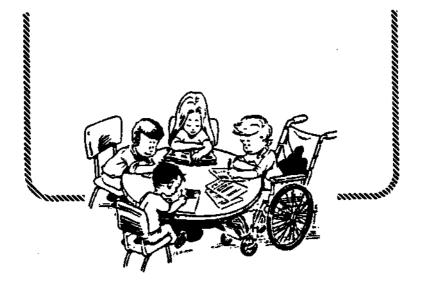
لو تحقق جهد التعاون فلابد أن يمتلك الطلاب المهارات البين شخصية (مهارات التعامل مع الآخرين) ومهارات الجماعة الصغيرة وستكون دافعة للاستخدام، وهذه المهارات تحتاج إلى تعلمها مثل النظام والحساب والعلوم الاجتماعية؛ لذا لابد من العمل على استخدام الاتصال والتفاعل مع الطلاب لنبين مدى حاجبتهم للمهارات الاجتماعية وتعريف وصياغة المهارة وامتلاك الطلاب للقدرة على عارسه المهارة أكثر فأكثر، والتفاعل بأسلوب فعال لتشخيص المهارة عند الطلاب وتأكيد وضمان مواظبة الطلاب على الممارسة حتى تتكامل المهارة كلية داخل ذخيرتهم السلوكية، وهذا لن يزيد فقط من إنجاز الطلاب بل يزيد أيضا من قدرتهم على العمل في المستقبل ونجاح وظيفتهم وجودة علاقاتهم وصحتهم النفسية،



العنفاف واني

الفصل الرابع عشر

مامية الطريقة الجماعية



العرفواف واني

#### مقدمة:

تحتاج المجموعات إلى وقت محدد لمناقشة ماهيتهم :

- ١ تحقيق أهدافهم ٠
- ٢- الحفاظ على العلاقات العملية بينهم ٠

وتحتاج أيضا المجموعات إلى أن تصف أفعال أعضائها عما إذا كانت بناءة أو غير بناءة وإعطاء قرارات من خلالها فقد يستمر الفرد في سلوكه أو تغيره.

وقيل هذه العملية يمكن العمل الجماعي أن يركز على الحفاظ على المجموعة ويسهل مهارات التعلم التعاوني، ويمكن الأفراد من إحراز حافر المشاركة وتجعل الأفراد حريصين على همارسة المهارات التعاونية، وهذا يتطلب قدراً كبيراً من الوقت والجهد، وقد تستغرق العملية بعض الوقت وفي أوقات أخرى سوف تكون قصيرة ومختصرة. وسواء هذه العملية كبيرة أو مختصرة جمع الطلاب في مسجموعات يعكس تأثيرهم بدور متكامل في التعليم التعاوني.

بعد قراءة هذا الفصل سوف نستنبط الآتي :

- ١ -- فهم ماهية الطريقة الجماعية تفصيلاً.
- ٢- أن تكون معدا لنصح المجموعات التعاونية :
- أ- توجيه النصح للطلاب الذي من خلاله يتمكن أفراد المجموعة من التعاون
   مع بعضهم .
- ب- القدرة على إعطاء القدرات عن كيفية زيادة كل من الأفراد ونوعية
   العلاقات.
  - ٣- وتكون ماهراً في :
  - أ- الملاحظة والاندماج داخل مجموعات التعلم التعاوني.
- ب- هيكله بعض مجموعات التعلم التعاوني بحيث يكون لكل عضو القدرة
   على ملاحظة وظائف أفراد المجموعة.

ج- اقتراح بعض العمليات المؤثرة في كل مجموعة تعليمية.

د- احترام بعض العمليات داخل كل مجموعة على حدة.

## طبيعة العملية الجماعية:

توجد وجهتا نظر للعملية الجماعية، إحداهما تفرق ما بين مخرجات التعلم وأهدافه، والأخرى تفرق بين المحتوى والعملية التعليمية ·

فالعسملية التعليمسية هي مجسموعة متستابعة ومحسددة من الأحداث تتم وفق جدول زمني محدد، وأهداف عملية التعلم تسسير نحو الأحداث المتتابعة التي تؤدي إلى إنجاز مخرجات التعلم، ويندمج الأعضاء في مسجموعات التعلم عندما يقومون بمناقشة :

١- كيفية توظيف المجموعة.

٢- كيفية تحسين الأثر الفعلى للمجموعة، والأكثر تحديداً بأن العمل
 الجماعى يمكن تحديده كانعكاس على الجماعة من أجل:

أ- معرفة السلوكيات البناءة وغير البناءة.

ب- اتخاذ بعض القرارات الخاصة التي يمكن استمرارها، فأعضاء العمل الجماعي ربما يقررون أنهم جميعاً يساهمون بصورة جيدة في إتمام العرض التعليمي ولكن مع ذلك فإنهم يرون أن تشجيعهم من الخارج ربما يؤدي إلى زيادة إنتاجهم أكثر فأكثر، وبذلك فإنهم يدأبون على الشناء وتشجيع بعضهم البعض بصورة مستمرة.

إن أغراض العملية الجماعية هي توضيح وتحسين تأثيرات الأعضاء وإسهاماتهم في المجهودات الجماعية من أجل التعلم.

ووجهة النظر الأخرى الخاصة بالعملية الجماعية مع محتوى التحليل للتعلم، ربما قد يكون هناك تمييز بين المحتوى الذى تناقسه المجموعة والعملية التي يتم من خلالها التعلم.



فالمحتوى هو كل ما يتم مناقشته، والعملية هى كيفية اتصال أفراد المجمّوعة مع بعضها البعض سواء من خلال القيادة المؤثرة، والاتصال، وصنع القرار، وبناء الثقة وتوصيف مهارات إدارة الصراع بين الأفراد.

# نماذج العملية الجماعية:

يوجد على الأقل نموذجان للعملية الجماعية، الأول هو النموذج الاستشارى وهو يقود إلى الإدراك والى زيادة التأثير، وفي هذا النموذج يقوم أعضاء المجموعة بتحليل وظائف المجموعة مشيرين إلى إدراك قوة ومشاكل الوظائف والتخطيط إلى المستقبل وعوامل هذا النموذج هي النصح النفسي بملاحظة الجماعة ومناقشة نتائج الملاحظة والوعى النفسي للأحداث المؤثرة خلال اجتماعات المجموعة ومناقشة جهود هذه المجموعة.

أما النموذج الثانى فهو النموذج الإرشادى أو النقدى وفى هذا السنموذج تهدف العملية الجماعية إلى زيادة دقيقة للنقد والإرشاد لتصرفات المجموعة لتحقيق أهدافها، كما يزود النموذج الإرشادى بالمعلومات لتحسين الإنجاز.

وفي كلا النموذجين تعتمد العملية الجماعية على :

١- ملاحظة التلميذ وتفاعله.

٢- استخدام المراقبة لتزويد الإرشاد للأفراد والمجموعة.

٣- تحديد مواجهة المشاكل التي تواجه أفراد المجموعة.

٤- التخطيط حول كيفية زيادة التأثير في حالة العمل معاً مرة أخرى.

## أهمية العملية الجماعية

تشكل العملية الجماعية أهمية للمجموعة وأيضا للفرد وتتلخص أهمية العملية الجماعية فيما يلى :

- ١- لو أن التلاميذ وضعوا ليتعلموا من خبراتهم في العمل الجماعي فلابد أن
   يعكسوها، وهكذا فإن الفعالية الفردية والجماعية بنيت على أساس
   التفاعل بين أعضاء المجموعة الواحدة من أجل تحسين إنتاجهم.
- ٢- أن مشاكل الاشتراك في العمل يمكن التغلب عليها من خلال العملية
   الجماعية ٠



- ٣- النظام العملى للوظائف الجمالية يؤدى إلى نتيجة محمودة، بالإضافة
   إلى ممارسة المهارات التعاونية، وأيضا تزيد من وعى الطلاب بهذه
   المهارات وزيادة دوافعهم لاستخدام هذه المهارات.
- ٤- العملية الجماعية تعطى للمجموعات الوقت الذي يحتاجونه لكى يحافظ واعلى العمل، والعلاقات العملية.

وهكذا فان العملية الجماعية تساعد التلاميذ الذين يجدون صعوبة فى التآلف والتأقلم مع زملائهم فى القاعة.

# العملية المؤثرة مقابل العملية غير المؤثرة،

تهدف العملية المؤثرة إلى:

- بث روح التأثير النفسى والفعالية الفردية أكثر من الانعزال.
- تساعد أفراد المجموعة على التركيز على الإيجابية والسلوك الإيجابي أكثر
   من السلبي٠
  - غرس روح النقد في الفرد والجماعة.

# العملية الجماعية والفاعلية الفردية:

من أهم أهداف هذه العملية هو زيادة إحساس الأفراد بالفعالية وقدرتهم على زيادة الإنتاج، ومن أهم أهداف الفعالية والنفوذ النفسى زيادة جهود الأفراد وزيادة إصرارهم في إنجاز المهام التعليمية، وزيادة الشقة في قدرتها على التعلم وتقليل نسبة عدم الثقة بالنفس.

وعليه، فإن الفعالية الجماعية هي النتاج الناضج من جهود المشاركة لأفراد المجموعة، وهكذا ففي المواقف التعليمية المشتركة نجد اشتراك العديد من الجهود الجماعية لهذه العملية، والنتيجة الإحساس بالثقة في النفس وبأن المجموعة بأكملها ناضجة في العملية الجماعية.



# الإيجابية مقابل السلبية

يمكن للأفراد التركيز على النوع الإيجابى أو النوع السلبى، فالرقابة الإيجابية مرتبطة بالتركيز على الأفكار والآراء والتعبير عنها التى تنعكس بصورة إيجابية على التلمية الفرد ومعاونيه أعضاء مجموعته، وكلما زاد وعى أفراد المجموعة بالتأثير، وبالأعمال الناضجة وبذاتهم، زاد وعيهم بدورهم فى تحديد نجاح الفرد والجماعة وزادت قدرتهم على التقدم وعلى الإنتاج بكفاءة، وذلك لأن المساهمات الإيجابية مؤشرة بدرجة كبيرة على إزالة القلق والشك بالنفس والذى بدوره يؤدى إلى انخفاض نسبة الإنجساز والإنتاج، ومن ثم يزيد من الإحساس بالفاعلية والكفاءة.

# الرقابة أوالنصح السلبيء

وهى مرتبطة بالمواقف السلبية لمدى النفس وعند الآخرين، ويتسركز النصح السلبى فى الإحساس بعدم الرضا وعدم القدرة على المنافسة، ويركز أيضا على الضغوط وعلى الأحداث غير السعيدة فى المجموعة، ويحاول كل تلميذ إلقاء اللوم على الآخرين داخل المجموعة حال أى مشاكل تواجههم مما يؤدى إلى الصراع المدمر داخل المجموعة والى المعاناة والشكوى وعدم الرضا عن النفس وعن باقى أفراد المجموعة.

## إجراءات العملية الجماعية

يوجد عاملان أساسيان للعملية هما:

١- لابد أن يمنح المعلم الوقت اللازم للتلميذ من أجل أن يظهر خبراته فى
 العمل مع الآخرين بطريقة التعلم الجماعى الاشتراكى.

٢- لابد أن يعطى المعلم البناء الأساسى للتلاميذ في المناقشة وكيفية ممارسة المهارات العملية.

### قائمة العملية :

١- تقرير واحدة أو اثنين من المهارات وتحديد ألوان السلوك للتركيز عليهم ثم
 ملاحظة التلاميذ.



- ٢- تعيين ملاحظين ومراقبين سواء من التلاميذ أومن المعلمين مؤهلين لهذه
   المهمة وتوضيح سمات هذه المراقبة.
  - ٣- المراقبة والتدخل في حالة الضرورة.
  - ٤- إضافة امكانات ممارسة وإنجاز المهارات الاشتراكية.
- التعرف على تقرير الملاحظين بالإضافة إلى المعلومات من أعضاء المجموعة ذاتها وعن انطباعهم.
- ٦- تحليل تأثير السلوك بالمقارنة بالملاحظة مع انطباعـهم والتوقعات لإنجازهم
   للمهارات المشتركة.
- ٧- وضع قاعدة للأهداف التي تقوى المهارات المشتركة في المجموعة القادمة.
   التقويم :

يعنى وضع عـدد من القواعـد والسلوكـيات والمهـارات التي يتم تأكيـدها والتركز عليها وتتلخص فيما يلي :

- إعداد القوائم بالمهارات المشتركة والتي يتم تشجيعها لفترة من الوقت،
   والهدف من ذلك هو استخدام كل الطلبة هذه المهارات.
  - اختيار المهارات الاشتراكية التي سوف تتم مراقبتها في هذا الدرس.
    - التخطيط للملاحظة اليومية أو الأسبوعية للمهارات الاشتراكية.

#### التعيين - التحضير - الشرح،

يوجد ثلاث مصادر للملاحظة وهى المعلم، التلاميذ، والزوار، أو يمكنهم أن استخدام كل هذه المصادر، وبسعد تعيين المراقبين يتم إعداد معاييس للمراقبة يتم شرحها للمراقبين ولجميع التلاميذ .

### الراقبة أو اللاحظة،

للقيام بأى عملية تعاونية إنتاجية لا بد من وجود المراقبة، فهى تهدف إلى وصف وتسجيل سلوك أفراد المجموعة وتوفر المعلومات عن تفاعل الأفراد مع بعضهم داخل المجموعة، وتتلخص عملية المراقبة البناءة فيما يلى :



- تحديد المهارات التعاونية.
- وجود بطاقة الملاحظة التي تحدد المهارات التعاونية.
- مراقبة المجموعة ووصف كيف ينجز التلاميذ السلوك المحدد ·
- تلخيص المراقبة أو الملاحظات بأسلوب واضح ومفيد ووضعه على انه نقد نناء.
- مساعدة أعضاء المجموعة من خلال الملاحظات والوصول إلى كيفية إنجاز العمل داخل المجموعة.
  - وكذلك فان مهمة الملاحظ الغير مدرب تتلخص في :
  - تسجيل ما يقوم به التلاميذ أثناء العمل داخل التعليم الجماعي المشترك.
    - وضع وصنع تفسيرات عن كيفية عمل الطلاب الاشتراكي.

## الملاحظة وصفية وليست تفسيرية،

أن تزويد المجموعات بالمعلومات الوصفية عن الوظائف لابد أن يشمل المهارات المستخدمة، كذلك لابد أن تتجنب الإقدام على المهارات التى تخص المجموعات أو التفسيرات عنها، فدور الملاحظ جمع معلومات وصفية، ويمكن تلخيص الملاحظة البناءة فيما يلى:

- ١\_ وضع الدرجـــات في مكان مناسب على أســـاس الملاحظة في حـــالة
   استخدام التلاميذ المهارة الاشتراكية.
- ٢- أن يكون الملاحظ على وعى بالابتسامات والإيماءات ولمحات العيون (لغة العيون).
- ٣ لا داعى للقال من عادم تسلجيل كل شيء، ولكن يلجب أن تكون
   الملاحظة دقيقة وسريعة في نفس الوقت.
- ٤- تسجيل الملاحظة في ظهر بطاقة الملاحظات لو حدث شيء غير مناسب
   داخل المجموعة.
- عند ملاحظة المجموعة أكثر من مرة يمكن استخدام ألوان مختلفة للتسجيل.



## الانطباعات الجمعة من أفراد اللجموعة،

بجانب المعلومات التى يقوم بها الملاحظين، هناك انطباعات من أفراد المجموعة أيضا وأسهل طريقة للحصول عليها هى عمل القوائم أو الاستفسار عن سلوك الأفراد والجماعات داخل المجموعة، حيث يقوم أعضاء المجموعة بوضع انطباعاتهم فى القائمة، والتركيز يكون بالسؤال ماذا فعلت، ماذا فعلوا، ماذا فعلنا؟.

جدير بالذكر أن استخدام " أنا " يساعد عملى التعرف على كيفية عمل الفرد داخل المجموعة، واستخدام أنت يعطى الفرصة لكى تعطيه مجموعة أخرى نوع من النقد المفيد وكذلك استخدام نحن يساعد فى التعرف على طبيعة هؤلاء الأفراد داخل المجموعة .

#### التزود بالنصح

عندما يقدم الملاحظ كيفية ممارســــة المهارات المشتركة، فانه بذلك يقدم النصح والإرشاد للتلاميذ حـــتى يستطيعوا أن يقارنوا الإنجاز الحقيقى لهم فى مــقابل معايير من الإنجاز المثالـــى، ومن أهداف النصح والإرشاد :

- ۱- ممارسة المهارات المشتركة بإعطاء التلاميذ البيانات عن مشاركتهم في هذه
   المهارات، وعن مدى ممارستهم المهارات بصورة دقيقة ومؤثرة.
  - ٢- تدريب التلاميذ لممارسة المهارات بدقة بواسطة تصحيح الأخطاء.
    - ٣- تقويم التلاميذ في ممارسة هذه المهارات.
    - ٤- نصح الطلاب تجاه الاتجاهات الإيجابية.

#### إجراءات التعلم الجماعي المشترك على أساس النصح والإرشاد والنقد ،

وتتلخص فيما يلي :

- ١- تلخيص دورى للأعمدة والخطوط لبطاقة الملاحظة وهذا التلخيص يعطى
   معلومات لكل فرد عن المشاركة وعن الهدف المنشود للمهارة المشتركة.
  - ٢- على أفراد المجموعة تلخيص انطباعهم حول المهارات المشتركة المنشودة.



- ٣- إعطاء أفراد المجموعة نتائج الملاحظات بالإطلاع على بطاقة الملاحظة
   لكل أفراد المجموعة.
- ٤- طلب ملخص من أفراد المجموعة حول النتائج عن معلومات الملاحظة وتذكير أفراد المجموعة بأن الشخص الذى يتجاوز كمثيراً هو الذى يتعلم كثيراً داخل المجموعة.
- ٥- استخدام اسم كل طالب وإعطاء كل طالب شخصياً النقيد الإيجابي
   لأفعاله المحمودة حتى تدعم وظيفة المجموعة بطريقة مؤثرة.

#### قواعد النقد البناء،

- ١- تركيز النقد على سلوك الشخص وليس على شخصيته والإشارة إلى ما فعله وليس عن شخصيته.
  - ٢- تجنب الكلمات الحكمية مثل جيد ـ ممتاز ـ ضعيف.
- ٣- التحديد والتركيز أكثر من التعليم والإشارة إلى مواقف محددة تساعد
   أعضاء المجموعة.
  - ٤- القيام بالنقد بأسرع ما يمكن.
- ٥- المحاولة من خلال النقد توضيح تعريفات للمهارات المشتركة ومساعدة
   التلاميذ التعرف على هذه المهارات.

#### مثال على النقد البناء:

فلنفرض بأن الملاحظ قام بورقة الملاحظة الآتية وبالارتباط بالمعلومات يمكن للملاحظ أن يقوم بها :

- أحمد ساهم ١٠ مرات
  - محمد ۷ مرات
  - سعید ٥ مرات
    - على٢ مرة



وقد شجع على الآخرين للمساهمة ١٠ مرات وسعيمه ٥ مرات وكل من محمد وأحمد مرتين، ومدح محمد الأفكار الجيدة ٥ مرات وعلى مرتين وكل من أحمد وسعيد مرة واحدة، وكانت المشاركة كالتالى:

سعيد	أحمد	على	محمد	المهارة
##	## ##	//	11 11/1	الأفكار المناهمة
444	//	## ##	//	تشجيع الأفراد للمساهمة
/	1	//	##	مدح الأفكار الجيدة

- ٦- تجنب التعليقات السلبية وربط على الأقل حدث إيجابي لكل عنصر من
   ١١: ١٣ أعضاء المجموعة لكى يقويهم على استخدام المهارات المشتركة.
- ٧- استخدم الألفاظ والجمل الوصفة مثل لاصظت، سمعت،
   رأيت. . . الخ.

## الانعكاس - التحليل وتتعديد المشاكل - التقويم:

إن أعضاء المجموعة تحتاج إلى عكس وتحليل طبيعة الإضافات التى قاموا بها لمعرفة ماذا كان يساعدهم فى إكمال العمل اليومى، وما إذا كان السلوك المحدد كان له نتيجة إيجابية أو سلبية، وللقيام بهذا الانعكاس والتحليل لابد من إتباع الطريقة التالية :

- اعطاء كل تلميــذ ثلاثين ثانية ليصيغ جــملة مشتقــة من المعلومات التى شارك بها الملاحظ وعن انطباعات أعضاء المجموعة.
- ٢- إعطاء تلاميذ المجموعة سلسلة من الأسئلة لمناقشة تأثرهم عند ممارسة
   المهارات المشتركة ويقدم كل تلميذ إجابته خلال المناقشة.
- ۲- يمكن أن يكون آخر سؤال في صفحة المناقشة سؤالا جماعيا، وهذا يدل
   على أن العملية الجماعية هي جزء داخلي عن تعلم الفرد.
- جدير بالذكر أن ارتباط الطلاب بالمهارات يمكن أن يدعم بواسطة الإجراءات التالية :



- التركيــز على تلميذ واحد من المجــموعة وإخباره بشيء قــام به لمساعدة لمجموعة في هذا اليوم.
- ٢- مطالبة كل عضو أن يكتب تعليق إيجابى عن تأثير تلميذ بآخر عند
   عارسة المهارات المشتركة، وأن يعطى كل تلميذ منهم ما كتبه للآخر كنقد
   إيجابي.
- ٣- أن يعلق كل عضو على كيفية ممارسة كل واحدة المهارات المشتركة عن طريق الإجابة على ما يلى :
  - أقدرها عندما تكون أنت ......
    - احبها عندما تكون أنت......
    - أعجب به.........

ويمكن أن يكون هذا الأجراء شفهيا، وذلك عن طريق أن ينظر الطلاب للمضمو ويستخدموا السممه ويقرأوا تعليقاتهم، فالنقد الإيسجابي يجب أن يكون مياشرا، وواضحا، ومعبراً ·

# ورقة الملاحظة الأولى

المعلم يراقب المجموعات بالطريقة التالية :

تنظيم العمل	تأكيد الفهم	المشاركة المشجعة	الأفكار المتناولة	المجموعة
·				1
				۲
				٣
				į
				٥

## الأهداف الموضوعة للتوظيف المطوره

نتيجة للتحليل يستطيع التلاميذ وضع أهداف للوظائف المطورة داخل المجموعة، فالهدف المحدد هو الرابط بين ما يقوم به التلاميذ اليوم وما سوف بقوممون به في الغد. ووضع الهدف يكون له تأثير قوى على سلوك التلاميذ في



مواقف التعلم الجماعية، حيث يوجد إحساس قوى بالملكية تجاه السلوك الذى يقرر التلميذ اتباعه، ومن أهم الإجراءات للهدف الموضوع :

- ٢- يطلب من كل مجموعة الموافقة على نتيجة هذه المسلمة: "مجموعتنا تستطيع أن تقوم بالأفضل في المهارات الجماعية بواسطة....".
  - ٣- أن يجيب كل تلميذ كتابة عن الأسئلة ويستكمل:
- أ- شيء ما خططت له وأقبوم به وأقوم به في المرة القبادمة في مسباعدة المجموعة هو . . . . .
- ب- المهارة المشتركية التي سيوف استخدمها في المرة القادمة هي.....
  - ج- كيف أستطيع أن أساعد المجموعة في المرة القادمة ؟
- ٤- الايعاز للطلاب لكى يتخططون أين يستطيعون ممارسة المهارات
   الاجتماعية التى اكتسبوها داخل القاعة وتشجيعهم للمقارنة بين المجموعات

#### الهلاحظون

# المعلمون كملاحظين،

بعد تخطيط الدرس وإعطاء التسلاميذ التعليمات يبدأون التعلم داخل المجموعات وهنا يكون الدور الرئيس للمعلمين متابعة الأنشطة التعليمية المشتركة عن طريق ملاحظة كل مجموعة لكى يطوروا تأثيرها عندما يكون ضسروريا، بالإضافة إلى تفعيل المجموعات المتعلمة والتأكيد لتلاميذ المجموعات أنهم في إطار تعاوني مشترك.

قبل بدأ الدرس يحتاج المعلم إلى خطة لمعرفة الوقت التى تستغرقه الملاحظة لكل مجموعة، وكذلك يحتاج لتطوير الخطة للحصول على المعلومات عن وظائف المجموعات والتلاميذ ·



ربما يلاحظ المعلم مجمسوعة واحدة أثناء فترة الدرس فيسجمع المعلومات عن كل عضو ولو أن الفتسرة تصل إلى ٥٠ دقيقة ويوجد أكثر من ١٠ مسجموعات في القاعسة، ربما يقرر أن يلاحظ كل مسجمسوعة لمدة ٥ دقسائق، ويمكن أن يستخدم الإجراءات التعليسمية إجراءات الملاحظة المبنية وغسير المبنية، ولكن عندما يستخدم الإجراءات التعليسمية المشتركة يجب أن يستخدم بطاقة الملاحظة المبنية.

#### تدخل المعلم،

يوجد على الأقل ثلاثة أسباب لتدخل المعلم أثناء العملية التعليمية المشتركة:

- ليصحح سوء الفهم أو سوء إتباع التعليمات.
- ليصحح الممارسة غير الصحيحة أو الممارسة غير المناسبة للمهارات.
  - ليقوم ويدعم الممارسة المناسبة للمهارات.

ومن القرارات التي سوف يراعيها المعلم أثناء الملاحظة:

- ١-هل يجب أن أتدخل الآن أو انتظر إلى وقت العملية؟ ربما يرغب في
   وقت عمل الجماعة والتدخل في الحال وربما يرغب في الانتظار.
- ٢- هل يجب أن أتدخل في هذه المجموعة أو في القاعة بأكملها؟ في بعض
   الأحيان تكون المشكلة خاصة بمجموعة والبعض الأخر تكون خاصة
   بالقاعة بأكملها.
- ٣- هل يجب أن اخبر التلاميذ كيف يكونون مؤثرين أو كيفية حل المشكلة؟ فى التدخل السليم يجب أن تتضح المشكلة للمجموعة ليضعوا لها الحل ومن ثم تزويدهم بالمعلومات التى تساعدهم.

# التلاميذكملاحظين:

عندما يصبح التلامية ذوو خبرة في العمل داخل المجموعتات التعليمية المشتركة يجب أن يدربوا لكي يعملوا كملاحظين ويوجد على الأقل سببين لذلك:

الأول: هو أن التلاميذ الملاحظين يستطيعسون أن يجمعوا أكثر المعلومات عن تفاعل أعضاء المجموعة أكثر من المعلم.



الثانى: وهو أن من أهم الطرق المؤثرة فى تعليم التـ لاميذ المهارات التـ عاونية واكتسابها لممارستها هو توضيح دور الملاحظ وجعله يسجل كل تصرفات وسلوك زملائه فى المجموعة. وعندما يلاحظ التلاميذ محارسة المهارات التعاونية أو المشتركة فإن طبيعـة هذه المهارات تكون واضحة والهدف، ومن وراء ذلك هو أن نجعل التلاميذ مشاركين وملاحظين، وبذلك يستطيعون أن يشاركوا بطريقة إيجابية فى العملية المشتركة.

#### استخدام التلاميذ طريقتين للملاحظة:

الأولى: التلميذ الملاحظ يمكنه أن يستقل داخل الفصل كملاحظ داخلى وإجراءات ذلك هي نفس الإجراءات التي يقوم بها المعلم، حيث يقوم المعلم خلال العملية بطلب تقرير من التلميذ الملاحظ للمعلومات التي قام بإحصائها.

الثانية: هو تكليف أو اختسار أحد أعسضاء المجموعة التعليمية وفي نفس الوقت يقوم بدور الملاحظ.

#### إجراءات قيام تلميذ من كل مجموعة بدور الملاحظ:

- يتم اختيار التلميذ الملاحظ من كل مجموعة.
  - يشرح المعلم دور الملاحظ في القاعة.
- يناقش المعلم طبيعة بطاقة الملاحظة داخل القاعة حتى لا يفاجأ بالنقد كل من المعلم أو التلاميذ.

# ويقوم التلاميذ بالملاحظة عن طريق :

أ- تسجيل النفاعل بين أعضاء المجموعة تسجيلاً بسيطاً في صفحة الملاحظة.

ب- وضع أنفسهم بطريقة معينة بالقرب من المجموعة لرؤية وسماع التفاعل
 بين الأعضاء.

ج- تعلم اكبر قدر ممكن من المهارات المشتركة والوظائف الجماعية.

- تأكيد أن الملاحظين ليس لديهم فجوة في تعليمهم الأكاديمي.
- يقرر الملاحظون النتائج من خلال ملاحظتهم للمجموعة، وهذا يزود المجموعة والأفراد بالنقد البناء.



# عوائق أو موانع للعملية الجماعية:

١- لا يوجد الوقت الكافي للعملية الجماعية:

عادة ما يقول المعلمون بأنهم ليس لديهم الوقت الكافي لإجراءات المعملية الجماعية؛ ولذلك فهناك العديد من الاقتراحات :

أ- القيام بهذه العملية بسرعة عن طريق سؤال المجموعة عن كيفية وظائفها
 ويقوم بذلك عن طريق طرح الوظائف ويتلقى الرد عليها من التلاميذ
 سواء بالموافقة أو الرفض

ب- القيام بالعملية الآن، وتكليف التلاميذ القيام بالعمل في المنزل.

٢- غموض الجماعة :

عندما يقول التلاميذ بأنهم أنجزوا العمل وقد شارك في ذلك كل التلاميذ، هنا يجد المعلم أن العملية غير محددة، وهذه هي بعض الطرق لمعالجة ذلك:

أ- طرح الأسئلة على التلاميذ ليجيبوا عليها بصورة محددة.

ب- ممارسة التلاميذ الملاحظين التسجيل ومراقبة السلوك.

ج- صياغة الأسئلة عن الوظائف المحددة.

٣- خروج بعض أعضاء الجماعة من العملية :

عادة منا يبقى بعض أعنضاء الجمناعة خارجين عن هذه المجمنوعة والحل كالآتى:

أ- طلب تقرير مكتوب من الجماعة عن أماكن الضعف والقوة.

ب- استخدام صفات العمل التي توضع مشاركة الجميع.

 ج- توقيع كل أعــضاء المجموعة عـن العملية لتوضيع مشاركة المجــموعة بأكملها في العملية.

د- أعضاء نقاط لتقارير العملية الجماعية.

٤- تقارير العملية عادة ما تكون غير كاملة:



ويتلخص الحل فيما يلي:

 أ- توقيع كل أعضاء المجموعة على صفحة العملية للتماكد من اكتمال هذه العملية.

ب- وضع نقاط أو درجات على مواضع النقص والاكتمال.

٥- استخدام الطلاب المهارات ضعيفة وقليلة أثناء العملية :

ويتلخص الحل فيما يلى :

أ- تحديد الأدوار للعملية

ب- وضع أحد أفراد المجموعة كملاحظ وجعل المجموعة تناقش النتائج.

### دواعي المراقبة

المراقبة كاشف ليتعرف المعلم على ماذا استوعب التلاميذ وماذا لم يستوعب التلاميذ وكيف يعملون معاً بنجاح؟، وذلك عن طريق هل كل تلميذ في المجموعة يشارك فعليا؟ ، ماذا يحدث في المجموعة لو شارك أحد أفرادها بفكرة جديدة ؟، وما هو أفضل وأمهر تلميذ في المجموعة؟.

وهكذا فإن المراقبة والنصح يعنى اختيار الوقت المناسب للتعلم، فالوقت المفضل للتلاميذ لا يجب إهماله حتى يتحول المعلم من ملقن مباشر للمعلومات إلى مدرب للمهارات داخل المجموعة، ومن ثم يحتاج إلى مراقبة التلاميذ وهم يشاركون بالأفكار والخطط ويعبرون عن النواحى الإيجابية.

# الجولة الأولى "التأكد من أن الطلاب يعملون معا"،

للتأكد من أن التلاميذ يعملون معاً نطرح بعض النقاط المفيدة:

 ١- هل المجموعة في مناخ صحيح؟ وهل يقومون بالعمل الصحيح؟ وهل يقوم به بالظرق الصحيحة؟.

٢- الترحيب بالتلاميذ الغائبين لعودتهم والتأكد من الترحيب بهم عن طريق
 التلاميذ ومساعدتهم التغلب على ما فاتهم من العسمل ومواصلة العمل
 مع باقى أفراد المجموعة.



- ٣- هل هناك تلاميــ لديهم مشاكل أو بعــ ضهم يحتــ إلى تركيز أكــ ثر؟،
   يحاول المعلم دائماً حل مشاكل التلاميذ وإعادتهم إلى جو العمل.
- للب رؤية العمل والتعامل مع التلامية الذى لم يمكنهم مقابلة المجموعة وتحمل المسئولية كاملة ودفع كل التلامية للقيام بالعمل المطلوب داخل أو خارج المجموعة.

### الجولة الثانية "التأكيد على كيفية العمل داخل المجموعة"،

- ١- تعزيز النقد على العمل وتوضيحه لو احتاج الأمر مدح الجهود الجيدة
   مثل \* جيد أو ممتار.
- ٢- قيام التسلاميذ بالشرح بطريقة شفهية وذلك الأهمية الشرح شفهياً في
   التعلم وتشجيعهم لشرح العمل.
- ٣- اختيار أحد أفراد المجموعة لشرح العمل لباقى أفراد المجموعة، ومن ثم
   تقوم المجموعة بمدحه وشكره.
- اختيار سؤال أو سؤالين يوجههما للتلميذ في المجموعة، ويطلب منه توضيح الإجابة وإخباره بأنه سيسأل أسئلة أصعب من هذه الأسئلة الأسبوع القادم.
- ٥- مراقبة التلاميذ أثناء التعلم ومراقبة تفاعلهم مع الآخرين، وكذلك وضع
   الملاحظات على السلوك الإيجابي ليشارك به
- ٦- تقسيم التعلم والعمل للتلاميذ ومعرفة التلاميذ غير المحتاجين إلى تمارين
   إضافية، أو الذين يحتاجون أيضا لتمارين كنوع من التحدى.
- ٧- الانتظار حتى يظهر التلاميذ الـسلوك المناسب ثم مدح جهودهم ووصفه
   لكى يساعدهم ويعرفهم ما السلوك المهارى وغير المهارى.

#### الجولة الثالثة "الملاحظة غير الرسمية - النقد والعملية"،

١- اختيار صف للملاحظة مع مجموعة معينة بالإضافة إلى معلومات عن مهارات المجموعة والسؤال عن الحقائق والاسباب ثم الحفاظ على هذه الصفات حتى يستطيع المعلم تحقيق التقدم.



٢- لو كان عمل المجموعة غير مرضى فيجب مراجعته ولو كان مرضياً فيجب إعطاء امتداد لهذا النشاط حتى يستطيع أعضاء المجموعة مساعدة المجموعات الأخرى.

### أفكار الإرشاد والتداخل

الأفكسار المجابة	التأكدعـــلي
الجلوس الجيد والمنظم	جلوس التلاميذ جنباً إلى جنب
الاستعداد ومعرفة ما تحتاج إليه	احتياج المجموعة للموارد على الصفة الصحيحة
القيام بالوظائف المفروضة	إسناد وظائف وأعمال للتلاميذ
البدء في العمل	بدأ المهمة
التشجيع على العمل	مهارات اشتراكية جيدة
النظر إلى شكل السلوك	نقص المهارات
تكرار الكلمات	الاحتياج إلى توجيه عند ممارسة المهارات
شرح ما تقرره المجموعة	التعداد الفردي
سؤال أحد أفراد المجموعة بعض الأسئلة	التلاميذ المشتركون
طلب الإجابة من كل فرد شفهياً	الشرح الشفهى
ملاحظة أحد التلاميذ لأعضاء مجموعته	الصفات المرجوة



العنطاف

# الفصل الخامس عشر

الفريق التعاونى





### مقدمة

إن نشوء الفريق هو جوهر التغيرات الضرورية لتعديل طريقة تفكير وعمل المعلمين والتسلاميذ، وهذه أفسضل طريقة لتسعلم التلاميسذ، وهذا لا يعنى أن إعادة تنظيم التلاميذ والمعلمين في فرق سستكون سهلة، وربما يكون التحدى الأكبر الذي يواجه أي مدرسة هو تغيير ثقافة المدرسة والوصول لعمل كل المعلمين معاً للتدريس للتلاميذ للمرة الأولى.

للانتقال من بناء تنظيمى فردى تنافسى إلى بناء أفضل هو الفريق التعاونى يلزم خطوتين:

الخطوة الأولى: استخدام إجراءات التعلم النعاوني معظم الوقت.

الخطوة الثانية: تنظيم المعلمين في مجموعات زمالة تهتم بالتحسين المستمر لاستخدام التعلم التعاوني والتدريس بوجه عام.

إن البناء التنظيمي لتأسيس الفريق يعرف بالمدرسة التعاونية، وينعكس التغير في استخدام التعلم التعاوني في حجرة الدراسة وزمالة المعلمين في المدرسة وقاعدة صنع القرار المدرسي واجتماعات أعضاء هيئة التدريس التي غالبا تستخدم إجراءات تعاونية، حيث إن زمالة المعلمين هو قلب المدرسة التعاونية، ولحدوث تحسين مستمر لخبرة المعلم في استخدام التعلم التعاوني يجب التركيز على زمالة المعلمين.

كذلك تزداد الخبرة باستخدام جداول وصفية والهدف الإجراثى الموضوع، ولنجاح وتحسين المدرسة التعاونية يجب أن يكون شرط القيادة هو مساعدة المعلمين لأداء العمل كل يوم بشكل أفضل.

### المدرسة التعاونية،

منذ قرن تقريبا، وظفت المدارس كتنظيمات كمية حيث يقسم العمل إلى أجزاء صغيرة تؤدى بأفراد يعملون منفصلين في حالات عديدة، وكذلك في منافسة مع نظرائهم، ويعمل المعلمون منفردين في فصولهم ومع تلاميذهم ومع مواد المنهج المدرسي الموضوعة. فكل من المعلمين والتلاميذ يعتبرون أجزاء متبادلة في التنظيم. كذلك يستطيع النلاميذ التواجد مع أي معلم لتساوى المعلمين، وعلى العكس يستطيع المعلمون التدريس لأي تلميذ بسبب أن كلهم واحد.

إن أكسر من ٨٥ ٪ من كل الأشسياء التي تصبح خطأ في أي تنظيم ترجع مساشرة إلى البنية التنظيمية ولسس لطبيعة الأفراد المعقدة، ولكن إعادة تدريب المعلمين على استخدام التعلم التعاوني قد يمثل إحساطا، وذلك لأن تغيير طرق التدريس يكون أسهل عندما تكون التغيرات منسجمة مع البناء التنظيمي للمدرسة، ولكي تهتم المدرسة بنوعية التدريس نحتاج للتحول من البناء التنظيمي الكمي الفردي التنافسي إلى بناء تنظيمي أفضل من ذلك لأساس جماعي تعاوني، وقد عرفت هذه البنية التنظيمية الجديدة عامة بالمدرسة التعاونية.

## هى المدرسة التعاونية؛

يعسمل التلاميذ في مسجموعات تعلسم تعاوني وكذلك يعمل المعلمون والإداريون في فريق تعساوني. (انظر شكل ١-١١) حيث البنية التنظيمية للفصل، المدرسة والمكان تكون في انسجام حيث أن كل مستوى من مستويات الفرق التعاونية هو قلب تحسين التعاونية تدعم وتعزز المستويات الاخرى، وبناء الفرق التعاونية هو قلب تحسين المدارس ويجب أن يسبق كل التمهيدات المحسنة الاخرى.

إن فعالية فريق العمل يكون أساس تحسين جودة التعليم والتعلم، فهو يشكل المحور الذى تدور حوله كل العناصر الأخرى للتحسين المدرسي المتعاقب، حيث يحتاج العمل في المدارس إلى أن يكون من فرق لأنه بدون شك أن الفرق أكثر المصادر المباشرة للتحسين المستمرة في التعليم والتعلم.



- يبدأ بناء التعلم التعاوني في الفصل بممارسته معظم الوقت.
- مجموعات التعلم التعاوني هي البداية لعمل الفرق، وعمل الفرق هو جوهر البناء التنظيمي الأساس الفريق.
- جودة التعليم لا تأتى منفصلة، بل هى ناتجة لجهد الفريق فى تحدى تفكير
   بعضهم البعض لإنهاء كل تعلم.
- التعلم التعاوني يستخدم لزيادة تقدم التلاميذ وتكوين علاقات أكثر إيجابية بين التلاميذ وإكساب التلاميذ سعادة نفسية.
- التعلم التعاوني أساس معظم الابتكارات التعليمية، فهو يشتمل على منهج موضوعي وتفكير نقدى وقراءة فعاله وكتابة وقاعدة أدوات حسابية (المشكلة الحل) ووحدات التعلم.
- التأثير الثانوى لاستخدام التعلم التعاوني هو كونه يؤثر في اتجاهات التلاميذ وكفاءتهم في العمل التعاوني مع الزملاء، حيث إن المواقف التي عُززت تسيطر على العلاقات بين أعضاء هيئة التدريس.

إن ممارسة التعاون لتشكيل المعلمين وعملهم يشتمل على :

أ- فرق زمالة التدريس.

ب- قاعدة صنع القرار المدرسي.

ج- اجتماعات أعضاء هيئة التدريس.

يمثل فسريق زمالة التدريس جوهر المدرسة مسئلما التعليم التعاوني جوهر المصل. فرق زمالة التدريس عبارة عن مجموعات تعاونية صغيرة (من ٢ إلى ٥ أعضاء) هدفهم زيادة خبرة المعلمين التدريسية، وبشكل عام تكون الأهمية لتحسين التدريس على وجه الخصوص زيادة خبرة المعلمين في استخدام التعلم التعاوني.

وتشكل؛ هذه الفرق البداية وأكثر الأماكن الموثوق بها حيث :

أ- يرغبها الأعضاء.

ب- توفر الدعم، الحركة، الاهتمام.

ج- عدم غموض الهدف الابتدائى فى تحسين كفاءة استخدام التعلم التعاوني.



قاعدة صنع القرار في المدرسة :

تشكل خلال استخدام نوعين من الفرق التعاونية

أولاً: أن تأخذ قوى العمـل في اعتبارها مشكلة المدرسة واقـتراح الحل وفقاً لكل الأعضاء.

ثانياً: تقسيم المعلمين إلى مجموعات منظمة لصنع القرار تأخذ في اعتبارها قبول أو تعديل الاقتراح ·

ثالثاً: الوصول للقرار باستخلاص اقتراحات المجموعات والمعلمين ليأخذ بها في العمل وحل المشكلة. وبصفة خاصة تخطط قوى العمل وتؤدى حلولاً لقضايا ومشكلات المجتمع المدرسي الواسع كاتخاذ منهج أو سلوك، فتجمع قوى العمل المعلومات عن أسباب وحجم المشكلة آخذة في اعتبارها تنوع الحلول البديلة والوصول لاستنتاجات وتقديم توصية للمعلمين ككل، حيث يجرى تكوين قرار المجموعات أثناء اجتماعات المعلمين والإداريين وذلك لإدماج كل الأعضاء في قرارات مدرسية هامة.

تعمل المجموعات بتوجيه الأعضاء، حيث إنها صممت لمجموعات صغيرة تتقابل معاً للمتأكيد على التوصية والوصول لقرار يسمير عليمة كل أعضاء هيئة التدريس لما يجب أن يسير عليه العمل.

إن استخدام الفرق التعاونية يعمل على زيادة إنتاجيه المدرس ومعنوياته والتقدير الذاتى المهنى. اجتماعات أعضاء هيئة التدريس تستعرض ما يريده المديرون وما يجب أن تكون عليه المدرسة.

فلو استخدم شكل المحاضرة الفردى التنافسي تكون أوراق العمل فردية في اجتــماعات المعلمــين ويكون لكل فصل قرار، والمديرون يعــبرون بشكل كبــير عن الطريق الذي يريدونه من المعلمين في التدريس.

فى اجتماعات هيئة التدريس يسبنى أكثر النماذج وخصوصاً لإجراءات تعاونية. ويمكن استخدام تعاون المجموعات المنهجي وغير المنهجي وقاعدة



المجموعات التعاونية، وإعادة البنايات ضمن اجتماعات أعضاء هيئة التدريس كما يمكن استخدامه داخل الفصل، وبهذه الطريقة تصبح اجمتماعات المعلمين والإداريين كاجتماعات اقتصاديه تمثل تنمية وتدريب للأعضاء.

أما عن المستوى الشالث في تكوين مدرسة تعاونية هو عمل فرق إدارية تعاونية داخل المنطقة، حيث يُنظم المديرون في فرق (لزيادة خبرتهم الإدارية) وكذلك قوى العمل والتوازنات الثلاثة اللازمة لعملية صنع القرار في اجتماعيات إدارية تسيطر عليها إجراءات تعاونية لعمل نموذج لما يجب أن تكون عليه منطقة المدرسة.

ويمكن معرفة أفضل مدير في المنطقة عند تنافس المديرين، حيث إنهم غير مستشابهم في مقدار تمكنهم من زيادة المتحاون بين المعلمين والإداريين في كل مدرسة، وكلما عملت المدرسة والمنطقة في فرق تعاونية، كلما كان استخدام المعلمين للتعلم التعاوني أسهل، والعكس بالعكس.

جدير بالذكر أن المشاركة في جهود الفريق يصبح مؤثرا في كل درجة من درجات التنظيمات الحديثة، وليس هناك اعتراض على المدارس ولكن على التلاميذ والمعلمين أن ينتسموا إلى فرق ويشاركوا في العسمل، ويأخذوا مواقعسهم ويعرفوا كيف يدافسعون عن آرائهم بطريقة تؤدى إلى حل المشكلة، (لا يقتنص الذئب من الغنم إلا الشاردة).

# وصف التعلم في المدرسة التعاونية:

فى المدارس التى تعتمد على الكم، ينظم المعلمون بداية على أساس أفقى (مستوى الصف)، حيث يتعلم التلاميذ جرزيات بانتقالهم من مادة إلى أخرى (على سبيل المثال، من رياضه إلى علوم ومن علوم إلى دراسات اجتماعية أو من الصف الأول إلى الصف الثانى إلى الصف الثالث)، كل معلم مسئول عن تعليم جزء صفيسر للتلاميد، كذلك توجمد حواجز بين المعلمين لان كل معلم يركز اهتمامه فى جزء صغير من البرنامج التعليمي الكلى ويكون مسئول عنه . وأما فى المدارس التعاونية كل عمل هام يجرى عن طريق فرق، هذه الفرق ليست حره الاختيار بل هى محدودة.



الفريق الأول للمسعلمين يركز على التعليم والتسعلم وكذلك يمكن أن يشكل المعلمون في فسرق رأسية ولذلك نجد أن عسددا من المعلمين مستولون عن عدد الطلاب لنفس ورق راسية، وعليه عجد أن عددا من المعلمين مستولون عن عدد الطلاب لنفس المعدد من السنوات:

الفريق الأول مكون من ٢ معلم ابتدائى، ٢ معلم ثانوى مسئولين عن تعليم ١٢٠ طالباً لمدة ستة سنوات،

الفريق الشانى مكون من معلم لغة إنجليزية، رياضة، علوم، دراسات اجتماعية ولغة أجنبية ثانية والفريق مسئول عن تعليم ١٢٠ طالباً لمدة ثلاثة سنوات (على سبيل المثال من الصفوف السابع إلى التاسع).

ولذلك نجد أن بناء المنهج اكتمل، وتأكد التدريس الموضوعي، وأزالت الفرق الرأسية الحواجز بين المعلمين ومستويات الصفوف والفروع النظرية وكفلت للمعلمين رؤية مساهمة لجهودهم في العملية بأكملها، فكل فريق مستول عن التلاميذ لمدة ست سنوات (أو ثلاثة).

لا يمكن لاحد أن يلوم تقصير تلميذ في القراءة أو الحساب في عام مدرسي سابق، ولكن يمكن تحديد وقت لحل مشكلة التلميذ وتخطيها في سنة أخرى للمعلم. ويجب على المعلمين مواجهة الصعاب والتعايش مع نتائج أحكامهم. ومن ناحية أخرى، يحتاج المعلمون إلى عدم مواجهة تلك التحديات بمفردهم لأنهم جزء من فريق.

# توصيات لجودة التعلم في المدرسة التعاونية ،

أولاً: يجب أن ينشأ ثبات للهدف داخل المدرسة من خلال الاعتماد على وضوح الهدف الكلى، فعلى المعلمين والإداريين إدراك أنهم معاً في كل شيء، وأنهم مسئولون ليس فقط عن تحسين خبرتهم الذاتية ولكن أيضاً عن تحسين خبرة كل موظف في المدرسة. وعند وضع أهداف كلية يجب أن تتفق مع الجميع ومع فريق العمل الذين يحتاجون إلى جهد مترابط. فالاهداف تعكس تعريفا جديدا للمدرسة، حيث لم يعد التركيز في الاهتمام على درجات اختبار المستوى، لكن على التحسين المستمر لجودة التعليم والتعلم.



ثانياً: يجب أن تتبنى المدرسة الفلسفة التي تجعل تدريس الفريق ناجسما، والاهتمام اجتماعياً بكل تلميذ، فليس من المقبول نواحى قصور تعليمى، وبدلا من حدوث قصور أو أخطاء يجب أن يتعلم كل تلميذ ويصبح اجتماعيا. وعندما يعمل المعسلمون مع نفس التلاميد نعدد من السنوات يمكن للفريق تقديم الدعم وحل المشكلة التي تنتج في كل تعلم بعد الثانوي.

ثالثاً: يجب على المعلمين التركيـز على تحسـين عمليه الـتدريس بدلاً من الاعتماد على درجة اختبار القيـاس لتحقيق الجودة، وعلى كل عضو في الفريق أن يجتهد من نفسه للوصول إلى جودة التدريس.

رابعا: لو أراد الفريق زيادة كفاءتهم يجب أن يسعد الخوف خمارج جدران المدرسة، فأى شيء يسبب خوف أو إذلالا في مدرسة يكون قوة للهدم، حيث تتنافس مصادر الخوف مثل تدريج المعلمين والطلاب من أعلى إلى أسفل، فيجب تحديد كل ما يظهر القلق والخوف وتحديد مقدار الخوف.

وبصفة عامة يميل السطلاب والمعلمون إلى استشمار المنافسة في موقف لا يكون فيه التعاون واضحاً. وما يقلل الخوف ويعطى الأمان للمعلمين والطلاب ويدفعهم للتقدم هو الدعم الاجتماعي والعلاقات الإيجابية في الفرق التعاونية.

خامساً: يجب على أعضاء الفريق تنمية عــلاقات شخصية قوية مع الطلاب والاقتراب منهم لسببين: الوصــول لمعلومات لجودة التعليم، وكذلك لحث الطلاب للعمل للأفضل.

إن المدرسة تملك عدداً من العملاء فتشتمل على: الطلاب، والآباء، والجمهور، والمجتمع، والموظفين والمعاهد التعليمية التى يلتحق بها من تخرج فى المدرسة الثانوية. وأكثر عملاء المدرسة مباشرة هم التلاميذ، ولكى نستثمر طاقتهم فى التعلم، يجب على أعضاء الفريق بناء علاقات قوية معهم فى الوقت الذى يقتنع فيه الطلاب أن أعضاء الفريق يعملون من أجل نجاحهم وسعادتهم على مدى طويل وبجهود متصلة وشاقة ناتجة من الرغبة وليس من التوجيه حيث إن الرغبة تكون أقوى من العلاقات .



سادساً: يجب على أعضاء الفريق المجاهدة لتقليل الضعف في النظام التعليمي والمدرسي وذلك لزيادة الجودة في المنظومة التعليمية ولربما تكامل المنهج والتدريس الموضوعي، فعلى سبيل المثال يقلل المسافة الكبيسرة بين مساحات المادة، كذلك طول العام الدراسي ربما يقلل كمية الوقت المنصرم لمعالجة كل انخفاض.

سابعاً: يجب أن يكون هناك اهتمام ببناء العناصر الخمسة الأساسية للتعاون عند كل مستوى في المدرسة التعاونية، وأن يكون هذا البناء واضحاً في كل درس ولدى كل مجموعة تعلم، وفي كل حجرة دراسة، وفي كل صف من الصفوف وفي المدرسة بأكملها.

• التعاون ليس سحرى الحدوث في وقت قريب، حيث تنجع الجهود التعاونية عندما يكون هناك اعتماد موجب على تعزيز التفاعل لمواجهة المسئولية الفردية.

# فرق زمالة التدريس،

فى المدارس التى تعتمد على كم المعرفة يكون المعلمون منفصلين عن بعضهم وربما يشعرون بالتنفير، والتحمل فوق الطاقة، والضيق والعزلة. ولكن يقل التنفير والضيق عندما يتواجد المدرسون فى فرق زمالة تدريسية تهدف إلى زيادة جودة التعلم فى المدرسة، ويعمل المعلمون بشكل أفضل عندما يتواجدون فى فرق زمالة تدريسية وذلك لترابط جهودهم لزيادة الخبرات التعلمية، وعليه فإن أهداف فرق زمالة التدريس تعمل على كسر الحواجز بين زملاء التدريس وامتلك جدول تخصصى وتقليل تجزئه البرنامج.

### مفاتيح أنشطة فريق زمالة التدريس،

۱) تكرار المناقبشات المهنية لتعلم تعاوني كمشاركة المعلومة، الاحتفال بالنجاح، الوسيلة المتصلة بحل المشكلات. زمالة التدريس ضرورة لبناء ثقافات تعاونية في المدارس، والدعم الاجتماعي للزمالة ضروري لاستخدام التحسين المهنى للمعلمين حيث تبدأ الخبرة عند ممارسة التعلم التعاوني عند استيعاب مفهوم:



- أ ) طبيعة التعلم التعاوني.
- ب) كيفية تحسين التعلم التعاوني.
- ج) النتائج الممكن توقعها من استخدام التعلم التعاوني.

ويجب على المعلمين التفكير بشكل نقدى للاستراتيجية وتكيفها مع الطلاب، ومساحات المادة خلال مناقشات الفريق تزداد معرفة المعلمين عن التعلم التعاوني نتيجة وجود تغذية مناسبة بدرجة تحقق التمكن والفهم، حيث يتبادل أعضاء الفريق فهم التعلم التعاوني واستخدامه في فصولهم من خلال فرق الزمالة.

۲) يتأتى فهم التعلم التعاونى من خلال التعاون فى التخطيط، التصميم، الأعداد والتسقيب لدروس التعلم التسعاونى ووحدات السندريس. ويجب على أعضاء مجموعات الدعم المهنى تكرار التخطيط، التصميم، الأعداد والتقييم للدرس معا، وهذه المشاركة فى العمل تعمل على تنمية مواد ووسائل تحسين التعلم التعاوني.

يعتمد تكامل المنهج التدريسي الموضوعي على المتعاون في التمخطيط والتصميم حيث إن عملية تخطيط الدرس بالمشاركة تعمل على التحسين المستمر لخبرة التدريس.

 ٣) التعاون في تدريس الدروس التعاونية ومعالجة الملاحظات، إذا كان تقديم أعضاء الفريق من خلال مراحل روتينية للقيادة يجب :

القى تغذية مستمرة للدقة فى أدواتهم.

ب) أن يشجعوا لتكون محاولات مؤدية لتكامل التعلم التعاوني بشكل يكفى لمارسة التدريس. وكلما زاد عدد الزملاء في التدريس زادت قيمة مساعدتهم وعونهم، وكذلك تكرار التعاون في تدريس الدروس تغذية مفيدة تزيد من خبرة الأعضاء في المناقشة والرجوع إليه.

تتقابل فرق الزمالة يوما بشكل نموذجى، وعلى الأقل كل أسبوع حيث يعيد أعضاء الفريق النظر فى كيفية استخدام التعلم التعاونى منذ المقابلة السابقة حتى يتم الوصول لمشاركة النجاح وإكمال درجة جودة أدواتهم فى التعلم التعاونى، ووضع من ثلاثة إلى خمسة أهداف للتحقيق قبل المقابلة المقبلة، كذلك وضع كيفية



مساعدة بعسضهم لبعض لتحقيق أهدافهم وتعلم شيء جمديد عن التعلم التعاوني واحتفال الأعضاء بتخطى الصعوبات التي واجهتهم ·

# اتباع هذا البرنامج يضمن،

- أ) امتلاك المعلمين لبيئة تعلم معنية بالتلاميذ (هم يتقابلون مع أصدقائهم المشجعين لهم على التعلم والنمو).
  - ب) امتلاك المعلمين لقدرة التحسين المستمر لاستخدام التعلم التعاوني.
    - ج) التدريب المستمر لمعلمين على كيفية استخدام التعلم التعاوني.
- د) الاعتزاز بصداقة العمل يشجع الفرد نحو التحسين (يشتهر جهد عضو الفريق ويعرف من خلال أعضاء الفريق حيث يسعى عضو الفريق بجهد لزيادة كفاءته).
  - و) صداقة العمل الضعيفة والسلبية لا تدعو للتشجيع.

### التحسين المستمر لخبرة التعلم التعاوني،

• تتضاعف السعادة بالمشاركة فيها. (مثل هندى)

لنجاح المعلم يجب أن يسعى كل فرد للتحسين المستمر، فمثلا نجد فى اليابان تعاهد على الوصول للأفضل والأفضل يوما بعد يوم، ولكى يحدث هذا التحسين المستمر يجب أن نفى بالمتطلبات، وهذا يتطلب عدم وجود تنافس بين المعلمين (وبين الطلاب) وبناء التعاون فى كل مستويات المدرسة، والاهتمام بالتحسين اليومى للتعلم التعاوني، وكذلك جوانب التعلم المختلفة، وتوفير الوقت لتقابل أعضاء فرق زمالة التدريس التى تهدف إلى زيادة الخبرة فى استخدام التعلم التعاوني

# ١) فهم مفهوم التعلم التعاوني وكيفية تمارسته في الفصول :

يجب على المعلمين فهم الخسمسة عناصر الأساسية للتسعاون الفعال ودور المعلمين في الاستخدام الشكلى وغير الشكلى للتعلم التعاوني وقاعدة تعاون المجموعات، وكذلك أبحاث استخدام التعلم التعاوني المنظمة بشكل متصل بأبحاث مفهوم (استخدام نماذج عامة للمفهوم لتخطيط التعلم التعاوني طبقا لظروف المعلمين والطلاب والاحتياجات)، إلى أبحاث وصفية مباشرة (إعداد



دروس، مناهج، استراتيجيات، أنشطة تستخدم بصورة وصفية بطريقة محكمة الإيضاح)، تهدف أبحاث المفهوم إلى تدريب المعلمين ليكونوا مهرة في استخدام التعلم التعاوني في حين أن الأبحاث المباشرة تهدف إلى جعلهم متخصصين، ويجب أن يدرك الفنيون مفهوم التعلم التعاوني حيث يمكنهم:

- أ ) تكييفه وفقا للظروف الخاصة بالتدريس والطلاب والمناهج.
  - ب) التمكن من العلاج عند تعطله عن العمل.

ويدرَّب الفنيون على تدريس دروس ومناهج واستراتيجيات معدة بخطوات محكمة محددة الطريقة دون فهم حقيقي لماهية التعاون ·

### يضرض مفهوم التعلم التعاوني على العلمين :

- أ ) تعلم أجزاء المفهوم الرئيسة للتعلم التعاوني ودور المعلم في الاستخدام
   النمطى وغير النمطى للتعلم التعاوني ولقاعدة تعاون المجموعات.
- ب) استحابة نموذج ذلك المفهوم مع موقف وظروف التدريس والطلاب
   واحتياجات التعليم وكل معلم عليه تكييف التعلم التعاوني ليتناسب مع الموقف،
   فلكل فصل تكيف مختلف وهذا مما يزيد من فاعلية التعلم التعاوني.

# ٢) تجريب التعلم التعاوني في الفصل مع التلاميذ:

يجب على أعضاء الفريق تجريب الاستراتيجيات الجديدة المستخدمة والإجراءات التعليمية لأنهم يمكن أن يخاطروا بفشل قصير المدى لكسب نجاح طويل المدى يزيد من خبراتهم. فمن المفترض أن جهود الفرد سوف تفشل للوصول لما يريده من إنجاز في فترة معقولة من الوقت حتى تصبح الاستراتيجية الجديدة روتينية الاستخدام.

 ٣) تقییم فائدة دروس التعلم الستعاونی والحصول علی استفادة فرد من تدریس فرد آخر:

يمكن أن يصل الفرد لوجهة نظر فاشلة ممثل عدم انتقائه للدرس جيداً، ولكن بتلميحات بسيطة لما يريده الفرد، والانتقاء والتقريب حستى الوصول للنجاح بما يشبه النموذج تماما.



# ٤) استرجاع ما فعله الفرد وكيفية تحسينه:

تساعد جداول الجودة في عملية الاسترجاع حيث يجب أن نأخذ في اعتبارنا الاختـلاف بين الواقع والنمسوذج، وعلى ضوء ذلك نخطط لتـعديل سلوك الـفرد للوصول لأفضل انسجام في المستقبل.

# ٥) تجريب التعلم التعاوني بطريقة معدلة ومحسنة:

المثابرة فى استخدام التعلم التعاونى لعدة مرات مطلوب حتى يصل المعلم إلى أن يكون تدريسه بشكل روتينى وبدون خطط متعمدة، فيجب أن نتعلم كيفية استخدام الأشياء قبل استخدامها مع تعلم كل درس، ويجب على المعلمين التفكير فى كيفية تحسين أدواتهم للتعاون.

وتعديل الدرس التالى وذلك من خلال انتقاء خبرة المعلم فى استخدام التعلم التعاونى للوصول إلى المتعة، تنعكس خبرة الشخص فى مهارته وكفاءته فى بناء جهود تعاونية، حيث ان التعاون يحتاج إلى خبرة أكبر من الجهود الفردية التنافسية، وذلك لأنه يشتمل على التعامل مع أناس آخرين ومع متطلبات العمل، ويتم اكتساب الخبرة عن طريق إضافة خطوة تليها الأخرى حيث تتم عملية انتقاء الخبرة طوال فترة سنوات عمل الفريق.

يستخدم التعاوني لاكتساب الخبيرة وذلك في الفصل وفي الفيرقة التعاونية في المدرسة وفي المنطقة ويمكن أن يأخذ ذلك عمير الفرد، ولتخيفيف صعوبة التدريس يحتاج المعلمون من ٢٠ إلى ٣٠ ساعة تدريس ومن ١٥ إلى ٢٠ جلسة تدريب للوصول إلى مستوى عالى من المهارات.

ولاستراتيجيات تدريس شاقة كالتعلم التعاوني نحتاج إلى سنوات عديدة من التدريب والمساعدة لضمان تمكن المعلمون منه.

يوجد تتابعات متشابكة لقيادة المدرسة التعاونية حيث يضاف أيضا تدريب المديرين، وللاهتمام بمديرين التعلم التعاوني يحتاجون إلى التمدريب في منطقتهم بزيادة ثلاثة سنوات لبرنامج التمدريب. أثناء جلسات التدريب يتعلم المعلمون عن التعلم التعاوني والعناصر الرئيسية التي تجعله يعمل. وحينتذ يجب على المعلمين



تحويل تلك المعرفة لفصولهم والمحافظة على استخدام التعلم التعاوني لسنوات قادمة، ويعتمد نجاح التدريب على استخدام المعلمين للتعلم التعاوني في فصولهم والاستخدام الطويل المدى، ويعتمد الاستخدام والمحافظة بشكل كبير على تنظيم المعلمين في فرق تدريس تركز على مساعدة كل عضو لتحسين كفاءته في استخدام التعاوني.

لبناء برنامج تدريبى طويل المدى للتعلم التعاوني، يجب أن ينظم المعلمون في فرق لسببين:

السبب الأول: دعم الزمــلاء ضرورى للمـعلم لانتقاء خــبرته في استـخدام التعلم التعاوني.

السبب الثانى: لا توجد طريقة لتعلم كيفية استخدام التعاونى أفضل من طريقة زمالة التدريس. "نحن ننجح عندما ننمى الأخرين"؛ لذلك يجب على المعلمين مساعدة بعضهم فى اكتساب الخيرات.

### جودة الأداة،

لتنمية خبرة المعلمين باستمسرار فى تأدية التعلم التعاونى، يجب عليهم تقييم جودة جهسودهم. حيث إجراء هذا التقسيم لتثبيت قساعدة المعايير التى يضمعها كل عضو أمامه، ثم توضع النتائج أسبوعيا فى جدول لمساعدة المجموعة فى:

- أعديد دقة وتكرار كل عضو يؤدى التعلم التعاوني.
- ب) وضع أهداف للجهود التي ستؤدي في الأسبوع القادم.

وفيما يلى مثال على كيفية عمل جدول الجودة :

أولاً: كل عضو من أعضاء الفريق يبين خلال الاجتماعات أداته وتقارير، عن الدرجة التي:

- أ درس بها درس تعلم تعاوني واحد على الأقل في اليوم.
  - ب ) خطط بها الفصل ليصبح تعاونيا.



- ج) علم مهارة اجتماعية واحدة على الأقل.
  - د ) مساعدته لزميل ليصبح تعاونيا.
  - هـ ) تعاون في تدريس درس مع زميل.
- و ) زيارة فصول أعضاء المجموعات الأخرى مما يجعلهم أكثر تحديا للوصول لمستوى من الخبرة والكفاءة.

وهناك معايير أكثر تقدما نعتمد عليها في كل درس: "اتصال تتابع الاستراتيجيات التعاونية في الدرس الواحد"، " وقراءة مقالة أو فصل عن التعلم التعاوني".

ثانیا: تعتمد درجة الأعضاء على مدى وصبولهم لكل معیار (صفر لم یفعل شیب ا، تعنى مبتوسط، ۲ تعنى فعل)؛ لذلك فكل عضبو يمكن أن تتدرج درجته من صفر إلى ۱۲ درجة فى الأسبوع.

ثالثا: تجمع درجات أعضاء الفريق وتقسم على عددهم لتعطى نتيجة الفريق، ثم توضع النتيجة في جدول الجودة للمجموعة.

رابعاً: يناقش الفريق النتائج والأهداف والخطط طويلة المدى وكيفية تحسين أدواتهم أثناء الأسبوع القادم أو كيفية المحافظة على مستوى الأداء المرتفع.

### قاعدة الكفاءة،

قاعدة الكفاءة هي تحديد أهداف العمل اعتمادا على خبرات معروفة جيدا : أولا : تعيين أفضل إجراءات تعليمية عن طريق معيارين :

- أ ) فحص البحث لمعرفة ما أثبت فعاليته.
- ب ) تعيين الوضع الذي يجعل تأدية المدارس أكثر نجاحا. وهذا ممكن عندما يزور المعلمون المدارس المماثلة.

ثانيا: أن يضع المعلمون أهدافا لمستوى العمل على الأقل في الفصل.

ثالثا: أن يخطط المعلمون للطرق التي يستخدمونها لتبحقيق الأهداف دون تقليد للماضي.



رابعا: وجود أدوات قياس لتقييم كل مساهمة إجراثية تجاه الوصول إلى الأهداف.

خامسا: تتحرك قاعدة الكفاءة بسرعة عند الوصول للأهداف الابتدائية.

### شروط القيادة،

"يجب علينا الُعمل لأن الرغبة وحدها لا تكفى".

وجود القيادة يؤدى إلى ازدهار المدرسة التعاونية، ولكن للقيادة بوجه عام بشروط:

- ا) تحدى الوضع الراهن من وجود البناء التنظيمى الفردى التنافسى الذى يسيطر على المدارس وحجرات الدراسة، ويعتمد على نظام المحاضرة وصحائف العمل الفردية، وكذلك يكون القرار لكل الفصل، ويكون الاختبار فى نهاية الأسبوع. يقوم المعلم بالتدريس للتلاميذ وهم جلوس فى مقاعدهم، المعلمون منفصلون وتلاميذهم فى مستويات متدرجة وأقسام نظرية، مما جعل القادة يعترضون على الوضع الراهن.
- ۲) إيجاد رؤية مشتركة لما يجب أن تكون عليه المدرسة. يود القادة أن تصبح المدرسة التعاونية طبقا لما يحلمون به ويتحمسون لذلك، والوصول إلى ذلك يجب ترابط أهداف تكوين فريق المدرسة التعاونية.
- ٣) التمكن خلال فرق تعاونية وهذا يمثل أهم أنشطة القيادة حيث إن وجود الطلاب وأعسضاء الفريق في فرق يعطى لهم أمل وفرصة في التمكن ويبعدهم عن البأس، حيث يمثل الفريق دعما اجتماعيا ودافعا للجهود نحو التقدم والنجاح، وبذلك نجد الطلاب قد تمكنوا خلال مجموعات التعلم التعاوني، وكذلك وصل أعضاء الفريق إلى التمكن خلال دعم المجموعات والاشتراك في صنع القرار.
- القيادة بالقدوة، على القادة استخدام الاستراتيجيات والإجراءات التعاونية وعمل محاضرات لزيادة تنافسهم المهنى. ويجب أن تنفق أقوالهم مع أفعالهم، والمدافعة عندما يريدون الوصل إليه جهارا.



 نشجيع الرغبة للاستمرار: تعمل القيادة على تحويل منافسات الأفراد لجهود مستمرة طويلة المدى ناتجة عن الرغبة. إن التشجيع والأمل المستمر يدفع لزيادة المعرفة والخبرة، وذلك نتيجة للدعم الاجتماعى ومساعدة زملاء الفرقة التي تزيد من استمرارية التفوق .

للوصول إلى أفضل أداء للمدرسة التعاونية يجب أن تتوفر شروط القيادة للمدرسة، فالقادة لا يقضون وقتهم في مكاتبهم، ولكنهم يقضون وقتهم (أينما يكون العمل)، حيث أن العمل في المدارس يكون في الفصل في جب على القادة تحدى الوضع الراهن والقيام بقدر من التنظيم وإيجاد رؤية مستركة للمدرسة التعاونية، وتنظيم أعضاء هيئة التدريس في فرق، وعارسة القيادة بالقدوة والاستخدام المستمر للإجراءات التعاونية وكذلك تشجيع رغبة أعضاء الفريق للاستمرار والوصول إلى الفصل المهيز، وللاحتفال بجهودهم في تدريس درس كامل كل وقت.

وخلاصة القول، ليست المدارس مبانى أو مناهج أو أجهزة، فهى علاقات وتفاعل بين الناس. ويتضح مدى تأثير المدرسة على طبيعة التفاعل بين الأشخاص فالتدريس المعتمد على الكم كأن المعلمين فيه عبارة عن أجزاء فى ماكينة، يميلون إلى العزلة والانفصال عن بعضهم وعن عمل الآخرين.

ولكن التعاون مقيد بالطلاب وكذلك بالمعلمين أيضا. حيث إن الأداء المرتفع للمدرسة لا يأتي يدون :

- ١ ) ممارسة التعلم التعاوني معظم الوقت.
- ٢) عمل فريق زمالة التدريس الذين يجتمعون بشكل منتظم لضمان
   التحسين المستمر لخبرتهم في أداء التعلم التعاوني وإجراءات التعليم
   الآخر.
  - ٣ ) كيفية صنع القرار المدرسي المتضمن :
- أ) قـوة العمل الــتى تزود المجتــمع المدرسى بالاقــتــراحات والوصــول للنتائج.



- ب ) تنظيم الاقتراحات للوصول لقرار.
- ج) تشكيل القرار عن طريق كل أعضاء الفريق من خلال الاجتماعات والإجراءات التعاونية والوصول إلى ما يأمل المديرون للمدرسة أن تكون عليها.

عند استخدام بناء تنظيمى مناسب يؤدى ذلك إلى جودة التعليم، ووجود ثابت للغاية، ويستفيد منه كل طالب لتأدية الخمسة عناصر الرئيسية في المدرسة كمستوى تعلم المجموعة.

ويشترط على فرق التعلم التعاونى التحسين المستمر فى الخبرة. حيث ينتقى المعلمون والمديرون خبراتهم خلال إجراءاتهم، وتعزيز عملهم، وذلك للوصول إلى تكيف للظروف الخاصة بالطلاب وبالاحتياجات.



العنفاف

# الفصل السادس عشر

# المدرسة التعاونية



المدارس ليست مبانى ومناهج وآلات، إنها علاقات وتفاعلات. إن ما يحدد فعالية وكفاءة المدرسة هو كيفية بناء التفاعل بين الشخص Interpersonal.

وهناك ثلاث طرق يمكن أن تتم بها العلاقات المدرسية التعاونية والتفردية/ الفردية والتنافسية، فستعتمد فعالية المدرسة على توجيسه التعاون بين الشخص باتجاء تحقيق أهداف المدرسة بصورة تعاونية، وأن تكون المدارس أماكن تعاونية.

المدرسة التعاونية بطارية نشطة تتكون من تعلم تعاونى داخل القاعات وجهود تعاونية بين أعضاء هيئة التدريس والعاملين، ولكى نطلق على المدرسة أنها تعاونية يجب أن يسود التعاون كلا من التلامية وهيئة التدريس، ويجب أن يمارس التعلم التعاونى داخل القاعة معظم الوقت، كما يجب أن تتقابل وتجتمع جماعات الدعم بين الزملاء ولجان القيام بالمهام وجماعات اتخاذ القرارات بصورة منتظمة ومستمرة من أجل مناقشة كاملة لكيفية تكوين وبناء مدرسة تعاونية .

# التعلم الفعال بين الزملاء،

بالنسبة للأشياء التى يجب أن نتعلمها قبل أن نقوم بها فإننا نتعلمها عن طريق القيام بها، وحتى تقوم بقيادة مدرستك فإنك تحتاج إلى تحدى الوضع القائم من التعلم التنافسي الفردى والعلاقات الحالية بين هيئة العاملين، واستلهام رؤية جديدة لتعلم يكون تعاونيا، وعلاقات بين الزملاء والأعضاء العاملين تكون مبنية على التعاون، وكذلك تفعيل أدوار أعضاء هيئة التدريس والعاملين عن طريق تنظيمهم إلى فرق تعاونية يقودها مثل أعلى، وذلك عن طريق استخدام الاستراتيجيات والإجراءات التعاونية والتشجيع على المشابرة حتى تتكون لديهم خبرات مربية في عمارسة التعلم التعاوني.

جدير بالذكر أن أهم جانب من جوانب القيادة هو تقوية الأعضاء الموجودين معك عن طريق تنظيمهم لفرق تعاونية وأهم أنواع الفرق الثلاثة هي جماعة الدعم بين الزملاء والتي يقوم فيها المدرسون بمساعدة بعضهم البعض حتى يحسنوا كفاءتهم التعليمية التعلمية، ويجب أن تهدف كل جهود أعضاء العاملين في المدارس على تعليم التلاميذ سواء كان ذلك بصورة مباشرة أو غير مباشرة، ولا شك أن المعلمين يقومون بالتعليم بصورة أفضل عندما يجدون المساعدة والدعم من زملائهم.

لقد حان الوقت الذي يجب أو تصبح المدرسة منظومة حديثة في السعالم الحقيمةي حيث يتم إنجاز معظم الأعمال عن طريق الجماعات التعاونية أكثر من الأفراد، فعلى سبيل المثال فإن تطوير أنظمة الكمبيوتر تتطلب جماعات متفاعلة مع بعضها البعض بصورة كبيرة جداً وتتكون من أفراد ذوى معارف عالية ·

وبدلاً من أن يقوم المعلمون بعملهم بصورة فردية منعزلة كل داخل قاعته، فإنه يجب أن يتم تنظيمهم في فرق متعاونة تؤكد على قبول المساعدة من الآخرين وتقبل النقد البناء وشرح حاجاتهم والاهتمام بحاجات الآخرين واكتشاف المنافع التي ستنتج عن ذلك، وذلك لأنه عندما يتم عزل المعلمين عن زملائهم فإنهم يميلون إلى الانعزال عن عملهم أيضاً، ولن يكون لديهم طاقة نفسية قوية لأداء المهام المطلوبة منهم أو لتطوير أنفسهم من الناحية الوظيفية عن طريق زيادة الممارسة لاكتساب الخبرات.

تبدأ جماعات الدعم بين الزملاء عندما يتقابل اثنان أو أكثر من المعلمين معاً ويتناقشون عن جهودهم لتنفيذ التعلم التعاوني، ولا شك في أن المصدر الرئيس للإلهام وإبداع المعلمين هم زملاؤهم الآخرون، وعندما يطلب من المعلمين تحديد مصدرهم الأولى للأفكار الإبداعية حول التدريس ومصدرهم الأولى للدعم والمساعدة فإن الإجابة تكون بلا شك: "المعلمين الآخرين".

إن التعلم من الآخرين في المدارس الفردية / التنافسية يكون عادة غير رسمي ويحدث خلال مقابلات تتم عن طريق الصدفة داخل المدرسة، بينما في المدارس التعاونية يكون التعلم من الآخرين رسمياً، وذلك عن طريق تنظيم المعلمين إلى جماعات الدعم بين الزملاء.

### كيف تكون زميلا فعالا

لقد جرت العادة أن المعلمين لم يبرعسوا في العمل بصورة فعالة مع نظرائهم أو أقرانهم من البالغين، فقد وجد أن المعلمين ومديرى المدارس يفتقدون مهارات العمل الجماعي وأنهم كانوا يسارعون بحل المشكلات عن طريق التصويت أو اتباع رأى السلطة.



وقد لوحظ أن المربين يكونون غالباً أقل كفاءة في العمل في جماعات صغيرة لحل المشكلات كما وصفوا أنفسهم بأنهم يحاولون تحقيق جودة العمل للحفاظ على علاقات طيبة مع زملائهم أو الإدارة وأنهم يحاولون القيام بالعمل المطلوب منهم بأقل جهد ممكن، وأنهم يحاولون الحفاظ على علاقات جيدة بدرجة أكبر من محاولتهم لتحقيق أهداف المدرسة، وبالإضافة إلى أنهم يفتقدون المهارات والاتجاهات اللازمة لوجود جماعات فعالة لحل المشكلات.

إن افتقاد المعلمين للكفاءة في أن يصبحوا زملاء بنائين ليس بالضرورة خطأ المعلميسن، لأن افتقاد بناء المدرسة كمنظومة لا يشجع وجود الزمالة الحقة بين المعلميسن كما أنه قد يؤدى إلى الجد من فرصهم للتعاون مع زملائهم بعضهم المعض.

إن المدارس منظومات يعمل فيها المعلمون والمديرون بصورة يتعاملون فيها مع بعضهم البعض بـصورة تعاونية تكاملية، بدلاً من أن تكون مقارا لزملاء يتعاملون بصورة مستقلة مع وجود القليل من الإشراف أو عدم وجوده أساساً كسما أنهم يقومون بأفعال لا تحدد ولا تتعلق بما يضعله الأخرون ولا يهتمون كذلك بعواقب تلك الافعال، فهم منفصلون عن بعضهم البعض معظم فسترات اليوم الدراسي مما أدى إلى وجود منافسة ضارية وغير شويفة بينهم وبين زملائهم.

## جماعات الدعم بين الزملاء

لقد قال "ويلى انسويلدWilli Unsoeld"، وهو متسلق جبال مشهور وفيلسوف إلى جماعة من متسلقى الجبال: "اجذبوا معاً.... يجب أن تعتمدوا على بعضكم البعض في تسلق الجبال من أجل الحفاظ على حياتكم"؛ ولذا يمكننا القول بأن هناك عوامل مشتركة كثيرة بين التعليم وتسلق الجبال.

إن فريق التسلق يتكون من اثنين كحد أدنى يكونون مرتبطين بسحبل يعرف بحبل النجاة، وهناك دوران فى تسلق الجبال؛ دور المتسلق ودور المثبت. إنك لا تتسلق أبداً إلا عندما تكون مربوطا بأمان وإحكام إلى المشبت الذى يكون مربوطا إلى وتد، إن المثبت يضمن وجود وتد آمن بحيث يمسكك إذا سسقطت، والمتسلق يقوم بتحديد الطريق حتى الوصول لنهاية التسلق ويسيسر فى هذه الطريق ويضع



الأوتاد ويستمر في التقدم حتى ينتهى التسلق، كما تساعد الأوتاد المثبت على الإمساك بالمتسلق، وهي أيضا تحدد الطريق عبر الجبل الذي يتم تسلقه أما الحبل الذي يلقيه عليه فيسمى حبل الحياة يصعد لأعلى من المثبت إلى المتسلق وعندما، يضع المتسلق الوتد يصعد المثبت وتنعكس الأدوار ثم يتم ذلك بصورة متكررة حتى الوصول إلى القمة.

### نقاط التشابه بين تسلق الجبال والتدريس،

- ۱- إن كلا منهـما مبنى عـلى الالتزام بالقيـام بشىء ما ولكن بينمـا يتسلق المتسلق الجـبل لأنه موجود (غيـر عاقل) يقوم المعلم بتعليم التلـميذ لأنه موجود (عاقل) .
- ٢- يوجد في كل منهما احتمالية الفشل وهي موجودة في التدريس عندما
   يحاول ويجرب المدرس استراتيجية أو إجراء جديد خاص بالتعليم أو
   التعلم.
- ٣- بينما يحتاج التسلق إلى فردين؛ شخص متسلق وشخص مثبت فى حالة الوقوع، كذلك الأمر فى التعليم يحتاج إلى شخصين المعلم والزميل الذى يسانده فى حالة إذا ما إذا فشل أو قصر
- ٤- أنك تتسلق باستخدام عينيك وعقلك، أى إن التسلق يعتبر نشاطاً تصورياً فى المقام الأول فإنك تختار الطريق ثم تتسلق، والتدريس أيضاً هو مفهوم تصورى يتم التفكير فيه أولاً ثم تنفيذه .
- ٥- هناك حاجة إلى تبادل القيادة والتبعية في التسلق فلكي تكون متسلقا جيدا يجب أن يكون لديك نوعان من الكفاءات؛ أن تكون قادراً على أن تقود (إيجاد ووضع علامات على الطريق بحيث يستطيع الباقون أن يتبعوك، والثاني هو أن تكون قادرا على أن تساند (توفر مكاناً ومصدر أمان للمتسلقين)، وأن هناك تبادل للقيادة والدعم في التسلق كما ذكرنا آنفاً .

نفس الوضع ينطبق على التعليم عند العمل مع الزملاء فإنك تكون خبرة فى التعلم التعاونى وتتقاسمها معهم فتقدم الدعم من أجل ممارستهم للتعلم التعاونى ثم تكتسب جوانب جديدة للتعلم التعاونى منهم ومن ثم تمارسها ·



٦- إن كلا من التعليم والتسلق يتطلب الثقة، ويجب أن تكون محل ثقة فى تقديم الدعم، فلو وقع شريكك يجب أن تكون قادرا على الإمساك به، فحدما تكون المتسلق يجب أن تثق فى أن زميلك يوفر لك الأمان إذا وقعت، وتلك الثقة هى التى تعطيك الشجاعة بالمخاطرة بالقيام بالتسلق الصعب.

٧- فى معظم الأوقات يكون المتسلقون متعلقين بأصابعهم وأصابع أقدامهم على الجبل ويشعرون بالخوف والرعب ويفكرون ما الفائدة أننا لن نستطيع أن نقوم بذلك (الوصول للقمة)، وينتاب المعلمين المثل من هذا الشعور والتفكير عند مواجهة تلاميذهم .

وعند الخوف لدرجة كبيرة يشعر المتسلق بأنه متجمد ولا يستطيع التقدم ولا الرجوع، ويجب في هذه الحالة أن يقوم زملاؤه بمساعدته وإنقاذه.

إن نجاح المدرسة يعتمد على نجاح المعلمين في تعليم التلاميذ، وذلك يعتمد على الآتى :

أ- مدى التزام المعلمين لزيادة خبرتهم التعليمية بصورة مستمرة.

ب- كمية الطاقة الجسمية والنفسية لدى المعلمين التي يبثوها في عملهم.

إن الالتزام بإعطاء طاقة جسمية ونفسية لتحقيق هدف تحسين الخبرة التعليمية لدى المعلمين أنفسهم يتأثر بدرجة تشجيع ودعم زملائهم لهم، لا يوجد هناك شك في أن المعلمين يقومون بالتعليم بصورة أفضل عندما يجدون الدعم من زملائهم، وعلى الرغم من ذلك فإنه من الصعب تحقيق ذلك في معظم المدارس، ونتيجة لذلك يشعر معظم المعلمين بأنهم وحيدون ومعزولون عن غيرهم، وبالرغم من ذلك فإن هناك حاجة إنسانية عميقة للعمل بصورة تعاونية واتحادية ووجود صداقة حميمة مع الأخرين الذين يوفرون الدعم.

إن مقابلات جماعات الدعم بين الزملاء توفر للمعلمين فرصة تلاقح الأفكار والدعم بصورة إيجابية مع بعضهم البعض في ممارسة التعلم التعاوني وتشجيع بعضهم البعض.



يمكننا أن نعتبر جماعة الدعم بين الزملاء هي كفريق التسلق، وتتكون هذه الجماعة من(٢: ٥) معلمين يكون لديهم هدف تحسين الممارسة وتناقل الخبرات التعليمية لبعضهم الآخر وضمان النمو المهنى لكل منهم ٠

# جماعات الدعم بين الزملاء تعد أماكن آمنة يتم فيها الآتى:

- ١- يحب الأعضاء في الجماعة أن يكونوا موجودين فيها.
  - ٣- يوجد دعم ورعاية واهتمام وزمالة.
- ٣- يوجد هدف واضح وهو الهدف الأساسى لتحسين كفاءة الشخص الأخر
   في ممارسة التعلم التعاوني.
- إن هدف هذه الجماعة هو العمل بصورة مشتركة من أجل تحسين خبرة الفرد الآخر بصورة مستمرة في ممارسة إجراءات التعلم التعاوني أو أن :
- ١- توفر المساعدة والدعم والتشجيع التي يحتاج إليها كل فرد بأعلى مستوى
   ممكن من الخبرة في ممارسة إجراءات التعلم التعاوني.
- ٢- تكون جماعة دعم غير رسمية لتشارك في الأراء ومناقشة المشكلات التي تتعلق بتنفيذ إجراءات ممارسة التعلم التعاوني.
- ٣- تكون جماعة قاعدة للمعلمين ذوى الخبرة في ممارسة إجراءات التعلم
   التعاوني في تعليم المعلمين الآخرين لكيفية التعامل بصورة تعاونية.
  - ٤- توفير مناخ تظهر فيه الصداقة والزمالة والتعاون.

إن جماعات الدعم بين الزملاء تكون ناجحة عندما يتم بناؤها بعناية لضمان المشاركة النشطة عن طريق الاعضاء والمنتجات الملموسة (مثل خطط الدروس) التي يستخدمها المعلمون. ويجب أن يوجه هذا البناء بوضوح تجاه زيادة خبرة بعضهم البعض في تنفيذ التعلم التعاوني حتى لا تتحول الاجتماعات إلى جلسات للنقد الهدام أو العلاج غير الناجع.

كما يجب أن يعى الأعضاء أنهم إذا غـرقوا سيـغرقون مـعا، وإذا سبـحوا سيسبحـون معا، وكذلك لا بد من وجود مناقشات وجهـاً لوجه وحدوث المساعدة



والدعم واعتبار كل منهم الفرد الآخر على أنه مسئول عن تنفيذ التعلم التعاوني فيما بين الاجتماعات التي تقوم بها الجماعة، وكذلك عقد مناقشات بصورة دورية لمعرفة درجة فعالية الجماعة في تنفيذ مهمتها ويجب أن يسود التخطيط وحل المشكلات ومناقشة المهام بالإضافة إلى المشاركة الوجدانية والدعم المتبادل في تلك الاجتماعات .

جدير بالذكر أن ثلاثة الأنشطة لجماعة الدعم بين الزملاء هي :

 ١- المناقشة المهنية المستمرة للتعلم التعاونى حيث يتم فيها تشارك المعلومات وتقدير النجاحات التى تحققها الجماعة وحل المشكلات المتعلقة بتنفيذ التعليم التعاونى.

٢- التخطيط المشترك والتصميم المشترك والتحييم المشترك
 لواد المنهج التي تتعلق بتنفيذ التعلم التعاوني في قاعات أعضاء الجماعة.

٣- التعليم المشترك والملاحظات التبادلية لكلا من الدروس التي يتم تعليمها والتي يكون قد تم بناؤها معا.

### الناقشات المنية

إن أكثر ما يحتاجه المعلمون الفرص للتحدث مع بعضهم البعض عن مهنة التعليم، ويجب أن يكون هناك أحاديث مستكررة ومستمرة ودقيقة داخل جماعات الدعم بين الزملاء حول عارسة إجراءات التعلم التعاوني، وفي أثناء هذه الأحاديث والمناقشات المهنية يقوم المعلمون الأعضاء ببناء لغة دقيقة مشتركة بينهم، تعكس وتصف عارسة إجراءات التعلم التعاوني، وغيز بين الممارسات وعيزات بعضها عن البعض الأخرر مع عارسات واستراتيجيات التعليم التي يستخدمونها، وسوف يركزون على حل بعض المشكلات المعينة التي قد يعاني منها الأعضاء وتعوق عارستهم استراتيجيات التعلم التعاوني بصورة كاملة.

### التخطيط الشترك

يجب أن يقوم أعـضاء جماعات الدعم المهنـى بالتخطيط وتصميم وتحـضير وتقييم الـدرس معاً وينتج عن ذلك أن يشتـرك المعلمون في عبء وضع المواد التي







يحتـاجون إليهـا لممارسة الدروس التـعاونية، وتعـزيز تفهم استـراتيجيـات التعلم التعاوني، ووضع معايير واقعية للتـلاميذ والأعضاء الزملاء، وتوفير آلية لكل منهم في تنفيذ إجراءات التـعلم التعاوني، ويجب في كل مرة أن يغادر أعضـاء الجماعة من المعلمين الاجتماع ولديهم ما يساعدهم في تحقيق التعلم التعاوني.

إن عملية تخطيط الدرس معاً ثم القيام بها وتعليمها تعد عملية بنائية وقد يعقب دائرة التخطيط المشترك والتعليم الموازى فى كل قاعات الأعضاء دائرة أخرى عائلة لنفس هذه الدائرة.

إن المناقشة والتخطيط المشترك اللذين يحدثان داخل جماعات الدعم بين الزملاء يضمنان أن يقوم المعلمون بإظهار وتوضيح فهمهم لمعنى التعلم التعاونى ويكفل نظام الدعم، وتحمل المستولية يضمن محاولة القيام به.

إن الخطوات التالية لزيادة الممارسة تهدف لتقييم عواقب استخدام التعلم التعاوني والتفكير في درجة إجادة سير الدرس وتعليم درس تعاوني، وإن هذه الخطوات تستفيد من مدخلات والتغذية الراجعة من الزملاء الذين يقومون بالدعم، وكلما زاد اشتراك الزملاء في العملية التعليمية التي يقومون بها كلما كشرت المساعدة التي يقدمونها .

# الملاحظة التبادلية،

إن أعضاء جسماعات الدعم المهنى يجب أن يقوموا بملاحظة بعسضهم البعض بصورة مستمرة فى أثناء قيامهم بالستعليم الذى ثم تخطيطه معاً وتعتمد على التعلم التعاونى ثم إعطاء الفرد تغذية راجعة مفيدة. إن هذه الملاحظة والتغذية الراجعة تمد الأعضاء بخبرات مشتركة يتم مشاركتها ومناقشتها والرجوع إليها.

كما يجب أن نعى أن الملاحظة والتغذية الراجعة يجب أن تكونا متبادلتين، فالمعلمون خاصة يحتاجون إلى معاملة بعضهم البعض بطريقة تظهر أنهم يدركون إمكانية أن يكون لكل فرد أيام حظ جميدة وأيام نحس سميشة، وأن الأخطاء التى يلاحظونها على زميل لهم اليوم قد يتعرضون لها غداً.

وهناك مجموعة خطوط رئيسة يجب أن يتبعها المعلمون عند القيام بملاحظة عضو آخر زميل في جماعة الدعم بين الزملاء هي :



- ١- أن يدرك أنه يمكنك أن تتعلسم من أى شخص آخر في المجمسوعة بغض
   النظر عن خبرتهم وخصائصهم الشخصية.
  - ٢- أن تتأكدوا من أن عمليتي الملاحظة والتغذية الراجعة تكونان متبادلتين.
- ٣- اسأل من تلاحظه عما يجب أن يجعلك تركز عليه عند ملاحظتك له. إن هذا قد يشتمل على بعض التلاميذ الذين قد يرغب في ملاحظتهم أو بعض جوانب بناء الاعتماد المتبادل أو تحمل المستسولية أو أى جانب آخر من جوانب التعلم التعاوني.
- ٤- ركز التغذية الراجعة والتعليقات على ما حدث وليس على الكفاءة الشخصية.
- ٥- لا تخلط بين القيمة الشخصية للمعلم كفرد وبين مستواه الحالى من الكفاءة في ممارسته لإجراءات التعلم التعاوني.
- ٦- كن عملياً وتحدث عن أشياء مادية عند مناقشتك لمدى إجادة أعضاء
   الجماعة في ممارسة إجراءات التعلم التعاوني.
- ٧- يجب أن تعمل على توصيل احترامك للكفاءة التدريسية لكل فرد،
   فلكل منا نقاط قوة ونقاط ضعف مهنية، ومن ثم يجب أن ندرك ونحترم
   نقاط القوى والضعف هذه في بعضنا البعض.

وجدير بالنذكر أن هناك عددا من الطرق لمترتيب الوقت والفرص الملائمة للقيام بالملاحظة، فلو قام مشرف كل مبنى بتدريس حصة واحدة فى الأسبوع يكون هناك حوالى ربع المعلميس لديهم فرصة لملاحظة زملائهم، ويمكن أن يتم ضم تلامين قاعتين معا لمشاهدة فيلم أو المشاركة فى نشاط تعليمى، مما سيؤدى إلى توفير معلم لديه وقت للقيام بالملاحظة، كما يمكن إرسال تلاميذ قاعمة ما إلى المعمل أو المكتبة وإعطاؤهم مشروع بحث لكى يستكملوه.

ويمكن استخدام المساعدات التطوعية أو قيسام أحد التلاميذ بدور المعلم، فالعسمل بصورة جمساعية مع الآخرين معه والسزمالة والصداقة والدفء والاقتناع والشعور بالنجاح يؤدى إلى الاستمتاع بكل هذه الأشياء.



### العاييرالشاعدة،

هناك عدد من المعايير المساعدة التي تساعد جماعات الدعم المهني في العمل بصورة فعالة وتشتمل على الآتي :

- ١- ليس واجب علىَّ أن أكون كاملاً وأنت كذلك.
- ٢- إن التعود على إجراءات التعلم التعاوني كروتين وإتقانها يستغرق وقتاً.
- ٣- أننى مــوجــود هنا لكى أحــسن كــفاءتى فى ممــارسة إجــراءات التــعلم
   التعاونى.
- ٤- يمكنك أن تنتقد تنفيذى لإجراءات التعلم التعاوني ولن آخذ هذا الامر على محمل شخصى .
- ٥- أستطيع بدون خوف من رد فعلك أن أمسك بالتغذية الراجعة حول
   عارستك لإجراءات التعلم التعاوني.

### بناء جماعات الدعم بين الزملاء،

يجب أن تعتنوا ببعضكم البعض وأن تتشاركوا بطاقاتكم مع المجموعة، ولا يجب أن يشعر أى فود أنه وحيد أو معزول لأن ذلك يعنى عدم نجاح الجماعة ·

هناك عدد من الخطوات التى يحتاج مديرو المدارس المرور بها في بناء وإدارة جماعات الدعم بين الزملاء والتى تهدف لممارسة إجراءات التعلم السعاوني في القاعة هي :

- ١- تنظيم جلسة تسوعية يتم إتعريف جميع أعضاء الجماعة بطبيعة وقوة التعلم التعاوني.
  - ٢- يجب أن تُعنى من دعمك لممارسة إجراءات التعلم التعاوني.
- ٣- يجب أن تحدد الأعضاء الفاعلين في الجماعة وتحلل مستوى الـتزامهم
   بتنفيذ التعلم التعاوني.
- ٤- قم باختيار وتدريب المعلمين الأكفاء للمشاركة في جماعات الدعم بين
   الزملاء.
  - ٥- قم بدراسة طبيعة التعلم التعاوني.



- ٦- ضع الاعتماد المتبادل كهدف أعلى بين أعضاء جماعة الدعم بين الزملاء.
- ٧- صغ عقد بين أعضاء جماعة الدعم المتبادل بين الزملاء عن طريق التفاوض وعقد بينك وبين الأعضاء لو كان ذلك ملائماً.
- ٨- قم بوضع وبناء عدد قليل من المقابلات/ الاجتماعات بين أعضاء
   الجماعة حتى يستطيعوا بناءها بأنفسهم ﴿
  - ٩- وفر الموارد والحوافز/ الدوافع التي تحتاج إليها الجماعة كي تبدأ العمل.
    - ١٠- قم بملاحظة الأعضاء الأخرين بصورة مستمرة.
    - ١١ قم بالاحتفال بنجاحات الاعضاء في تنفيذ التعلم التعاوني.
- ١٢- تأكد من جودة المتاقشات الجماعية وكيفية أدائها للعمل وكيفية الحفاظ
   على علاقات جيدة بين الأعضاء.
  - ١٣- ضع نفسك في داخل الجماعة كعضو وليس كمستشار.
- ١٤ يجب أن يكون لديك منظور تطورى بعيد المدى وأن تحمى الجماعة من الضغوط الأخرى.
- ١٥ قم بضم المعلمين الراغبين في الانضمام ولا تقتصر على الأعضاء
   الموجودين فقط

# الغرق بين جماعات الدعم بين الزملاء والجماعات التقليدية

الجماعات التقليدية	جماعات الدعم بين الزملاء
يتم إخبار المعلمين أن يعملوا معاً	يتم بناء اعتماد متبادل واضح بين المعلمين
عادة ما يعمل المعلمون بشكل مستقل	يوجد هناك تفاعل مستمر وجهآ لوجه
لا يوجد تحمل المسئولية الفردية	يوجد تحمل المسئولية الفردية بصورة كبيرة
يتم تعيين قائد للفريق	ينشأرك الأعضاء مسئوليات القيادة
لا يتم توفير مهارات تدريب	يتم تدريب الأعضاء على استخدام المهارات
	بين الشخصية ومهارات الجماعة الصغيرة
لا يوجد تقويم للجماعة	يقوم المعلمون مــا حدث لتفعيل الجــماعة



### جلسة التوعية:

يحتاج كل العاملين بالمدرسة إلى المشاركة في جلسة توعية حول ما هو التعلم التعاوني ولماذا يجب القيام به، وبذلك فإن المعلمين الذين يمارسون التعلم التعاوني سوف يفهمون ما يقوم به زملاؤهم، ولماذا يفعلون ذلك وعندما يأتى ذكر التعلم الفعال في المحادثات المهنية واجتماعات هيئة العاملين فإنه سيكون لدى كل أعضاء هيئة العاملين نفس تعريف ومفهوم التعلم التعاوني.

### الإعلان عن دعمك للمعلمين:

إن تكوين جماعات الدعم بين الزملاء والتي تهدف إلى تحسين الكفاءات في مارسة إجراءات التعلم التعاوني يبدأ بإعلان قادة التعلم التعاوني عن تفهم المعلمين الذين يستخدمون استراتيجيات التعلم التعاوني، ويجب أن يحدث هذا في أجتماعات العاملين والمقابلات والنشرات الإخبارية المدرسية

وأن مثل هذه النشرات والإعلانات يجب أن تكون متكورة كما يجب أن يتم وصف التعلم التعاوني بصورة مركزة فيما يتعلق بالحياة المدرسية ويجب على المعلمين بذل أقصى ما في وسعهم، كما يجب عقد دورات عن الأبحاث الجديدة أو وصف الإجراءات الجديدة لتنفيذ التعلم التعاوني .

إن أحد الأمثلة الحية وضع لافتة كبيرة أمام الباب الرئيس للمدرسة نصها: "نحن في هذه المدرسة نساعد بعضنا البعض لكي نتعلم ويجب ألا يحاول أحد بقتل التعلم التعاوني عن طريق الشكوك أو الإهمال.

### تحديد الأعضاء الفعالين وتحديد درجة التزامهم

قم بالتفكير في أعضاء هيئة التدريس والعاملين بالمدرسة والإدارة، ثم اسأل نفسك من منهم نحتاج لدعمهم من أجل القيام بمجهود طويل المدى لمتنفيذ التعلم التعاوني طوال السنة والحفاظ عليه في المدرسة ؟، هؤلاء يمكن أن نطبلق عليهم الأعضاء الفعالين ويجب أن نحددهم ثم نعدل مستوى التزامهم بتنفيذ التعلم التعاوني ومستوى الالمتزام المتطلب منهم، ثم قم بعد ذلك بتخطيط كيفية زيادة التزامهم إلى المستوى الأفضل.



### تجنيد واختيار الأعضاء

عند اختيار المعلمين لإلحاقهم بجماعة دعم بين الزملاء يجب أن تبحث عن المعلمين المهتمين بمحاولة وتجريب التعلم الفعال والذين يتبعوك لممارسة التعلم التعاوني بصورة فعالة، والذين لديهم دافعية فعلية لممارسة التعلم التعاوني والملتزمين بدرجة كافية تسمح لهم بالمثابرة حتى يتحقق نجاح الجماعة، والذين يكونون مصدر دعم ورعاية للغير وذوى مهارات بين شخصية.

إن المعلمين الذين يقومون بالتعليم في القاعة المجاورة أو المقابلة، والذين يقوموا بدعم جهود بعضهم البعض هم أفضل من يمكن أن تبدأ معهم.

ويمكن أن يتم تجنيد أو اختيار المعلمين للمشاركة في جماعات الدعم بين الزملاء بالعديد من الطرق، فتحتاج إلى المبحث عن أعضاء يكونون منفتحين ومدعمين لغيرهم وحساسين وأكفاء في التعامل مع زملائهم، لأن المعلمين غير البناءين والساخطين يؤدون إلى تدمير جماعات الدعم بين الزملاء كما أن المعلمين المنعزلين يكونون مصدر إزعاج وفوضى، وكذلك الأخرين غير الأكفاء والذين يحاولون الكفاح من أجل البقاء يعدون غير مجهزين لبدء نمو الزمالة حتى يكتسبوا التحكم والثقة في النفس.

أى أنه يجب أن يتم اختيار الأعضاء بعناية شديدة لضمان نجاح جماعات الدعم بين الزملاء وقد تشتمل طرق اختيار وتجنيد الأعضاء ما يلى :

- الاستماع لمحادثات المعلمين والاشتراك فيها لمعرفة من يمكن أن يكون مهتما بالوصول بمهارته إلى الحد الأقصى فيما يتعلق بإجراءات التعلم بين الزملاء.
  - ٢) وضع المعلمين الذين يرغبون استخدام إجراءات التعلم بين الزملاء معا.
- ٣) تجنيد الجـماعات التي تقوم حـاليا بصورة رسمـية أو غير رسمـية بأدوار جماعات الدعم بين الزملاء.

عند تجنيد أعضاء جماعات الدعم بين الزملاء يسجب أن تقتـرب بحرص وعناية من أعضاء هيئة العاملين (لتأسيس عـلاقة تعاونية تكاملية) وتلك المهمة تعد



مهمة حساسة لأنها قد تؤدى إلى انصراف الأعضاء عن الجسماعة، وتأكد من أنك تقدم إمكانية العمل معا من أجل تحسين عمارستك وعمارستهم لإجسواءات التعلم التعاوني، واطلب منهم المعونة في تنفيذ التعلم التعاوني في المدرسة واستخدم اتجاها لينا يعتمد على سياسة الباب المفتوح أمام الجميع وأظهر هذه العلاقة التعاونية وتجنب أن تتحول إلى علاقة بين "خبير ومبتدئ"، ويجب أن تكون واضحا حول هدف توفير المدعم والمساعدة في مساعدة كل فرد للآخر لزيادة خبراتهم في مجال التعلم التعاوني، كما يجب أن تتأكد أن تكون واقعيا حول طول فترة الوقت اللازم التعلم التعاوني.

وما أن قمت باختيار أى عدد من المعلمين يكونون قد وافقوا على العمل معاً فى تنفيــذ التعلم التعاوني فسيجب أن يعرفــوا كيف يتقدمــون بمفردهم، ويجب أن يعرفوا كيف يساعدون بعضهم البعض فى تنمية خبرتهم فى ممارسة التعلم التعاونى.

# دراسة طبيعة التعلم التعاوني

عندما تكون قد كونت وشكلت العضوية في جماعة الدعم بين الزملاء فستجد أنه من المفيد مراجعة طبيعة التعلم التعاوني مع الأعضاء وفق ما يلي :

- ١- اقترح وأوصى بدورة تدريبية أو ورشة عمل يشاركون فيها -
- ٢- رتب أن يقوموا بملاحظة زمالاتهم البارعين وذوى الخبرة فى ممارسة
   إجراءات التعلم التعاوني ·
- ٣- قم بتوفير كتيبات حول التعلم أو التعاون داخل القاعة لإطلاعهم عليها.
- ٤- اجعل المستشارين أو المعلمين ذوى الخبرة يقدمون جلسة توعية لجميع
   أعضاء هيئة العاملين في المدرسة.
  - اجعل الجماعة تتقابل مع متخصص في التعلم التعاوني ٠

أن قلب عملية التعلم التعاوني يتكون من خمسة عناصر، أن وضع المدرسين في جماعة صغيرة لا يعنى أنهم سوف يلتزمون بتحقيق النمو المهنى لبعضهم البعض. فقد ينتج عن التقارب نوعا من المنافسة لمعرفة من هو الافضل، ويجب أن يتم بناء العلاقات التعاونية بين المدرسين أو الإداريين بنفس الحرص



الذى يتم فيه بناء التعلم التعاوني في القاعة، وهذا يعنى أن العناصر الخمسة الرئيسية لبناء العلاقات التعاونية يجب أن يتم بناؤها بعناية داخيل جماعات الدعم بين الزملاء:

- ١- تبادل الاعتماد الإيجابى: يجب أن يدرك كل فرد أنهم سينجحون معا أو سيفشلون معاً.
- ٢- تعزيز التفاعل وجهاً لوجه: يجب أن يقوم كل فرد بمناقشة ما يتعلمه بصورة شفهية وكذلك تعزيز إنتاجية الزملاء.
- ٣- المسئولية الشخصية/ تحمل المسئولية الفردية : يجب أن يشعر كل فرد بأنه مسئول من الناحية الشخصية، وأن يتحمل تلك المسئولية الخاصة بمساهمته في نصيبه من العمل.
- المهارات الاجتماعية: يجب أن يتقسن كل فرد المهارات الأساسية للقيادة والتواصل واتخاذ القرارات وبناء الثقة والتعامل مع الصراع، وجمسيعها تعتبر ضرورية من أجل عمل الجماعة التعاونية بصورة فعالة.
- ٥- تفعيل عـمل الجماعة: يجب أن يقوم كل فرد من وقت لآخر بالتفكير
   فى كيفية عـمل الجماعـة وأن يحلل كيف يمكن أن يكون التفاعل بين
   أعضاء الجماعة أكثر إنتاجية.

بعد مراجعة طبيعة التعلم التعاونى يجب أن يتم تقييم مستوى خبرة كل فرد فى جماعة الدعم بين الزملاء، وكذلك ملاحظة مستوى تدريب كل منهم ومناقشة الدورة التدريبية التالية التى يجب أن يلتحقوا بها.

إن أحد الجسوانب الهامة فى جماعات الدعم بين الزملاء هو التعامل مع الصراع بين أعضائها، فعندما يختلف المعلمون فمن المفترض والضرورى وجود عدد من مهارات التعامل مع الصراع لضمان وجود رؤى إبداعية إيجابية أكثر.

## وضع عقد الجماعة

عندما يقبل المدرسون أن يصبحوا جـزءاً من جماعة الدعم بين الزملاء فإنهم يقبلون القيام ببعض المستوليات المتبادلة والتي تشمل :



- ١- حضور اجتماعات الجماعة والمشاركة بصورة فعالة.
- ٢- ممارسة إجراءات التعلم التعاوني بانتظام في قاعاتهم.
- ٣- مساعدة وتشجيع ودعم بعضهم البعض في ممارسة التعلم التعاوني.

وتحتاج هذه المستوليات وضعها في عقد رسمى يكون أساسا لمناقشة كيفية أداء وإجادة عمل الجماعة، كما يجب أن تكون مستوليات قادة التعلم التعاوني في بناء وإدارة الجماعة واضحة من أجل تقرير وضعهم وضعاً شرعياً داخل الجماعة.

## بناء الاجتماعات الأولية

تهدف أنشطة جماعة الدعم بين الزملاء إلى مساعدة الأعضاء على إتقان إجراءات التعلم التعاوني والتكيف معها وتنفيذها، ومن الأنشطة الرئيسة للجماعة مناقشة جهود تنفيذ تلك الإجراءات وتخطيط الدروس معاً وكذلك تصميم مواد المناهج وملاحظة جهود تنفيذ تلك الإجراءات بين بعضهم البعض.

جدير بالذكر أن يقــوم قائد التعلم التعاوني بوضع جدول أعــمال وأن يدعو لأول اجتماع لجماعة الدعم بين الزملاء، وأن يتناول عرض البنود الآتية :

- ١ دعمك لجهودهم في تنفيذ إجراءات التعلم التعاوني.
- ٢- متى سيكون وقت الاجتماعات الدورية. ويجب أن تكون مدة الاجتماع من ٥٠ إلى ٦٠ دقيقة على الأقل. كما أنه من الشائع استخدام أندبة الإفطار حيث يجتمع الأعضاء مرة واحدة أسبوعياً لتناول الإفطار معا قبل الدراسة.
- ٣- أهداف الاجتماعات (مناقشة جهود التنفيذ والتخطيط المشترك للدروس والمواد العلمية المستخدمة والملاحظة المتبادلة).
- ٤- تقييم الموارد التي يحتاجون إليها للاجتماع بصورة دورية والاشتراك في
   الأنشطة .
- حطط جعل الاجتماعات ممتعة ومنتسجة في نفس الوقت، ويمكنك أن تسأل من سيكون المسئول عن المرطبات في الاجتماع المقبل (ويفضل أن يكون هناك جهود تعاونية)



- ٦- وضع خطط واضحة حول :
- أ متى سيكون الاجتماع المقبل.
- ب- ما الدروس المبنية على التعاون التي سيقومون بتعليمها حتى الاجتماع
   المقبل.
- ج- ما جدول أعمال (المقابلة) الاجتماع المقبل (قد يكون أحد عناصر ذلك هو مناقشة درجة كفاءة تنفيذ الدروس التي تم التخطيط لها بصورة مشتركة على أساس التعاون) ·

### مثال: جدول أعمال المقابلة / الاجتماع الثاني:

- ١- قم بالترحيب بكل فرد وقم بتسليمهم نشيرة حول أنواع الاعتماد المتبادل
   الإيجابي الذي يمكن استخدامه في الدروس المبنية بشكل تعاوني.
  - ٢- قم بمناقشة ممارستهم لإجراءات التعلم التعاوني :
  - أ الدروس التي تم تدريسها خلال الأسبوع الماضي.
  - ب- نجاحاتهم. . . . . ما هي أفضل الأشياء التي أحبوها ؟ .
    - ج- المشكلات التي قد تكون ظهرت أثناء الدرس.
- ۳- مناقشة المشكلات ووضع عدد من الاستراتیجیات البدیلة لحل كل منها بحیث یستطیع أی عضو اختیار أی منها كحل بدلاً من إجبارهم على تنفیذ حل وحید.
  - ٤- تخطيط الدرس الذي سيقومون بتنفيذه الأسبوع المقبل.
  - ٥- تخطط لجدول الأعمال وقائمة حلول للاجتماع المقبل .

## مثال: لجدول أعمال الاجتماع الثالث:

- ١- قم بإعطائهم قائمة بطرق ضمان تحمل المسئولية الفردية في الدروس التي تم بناؤها بصورة تعاونية.
- ٢- مناقشة درجة إجادة وكفاءة تدريس الدرس وتحديد النقاط والجوانب الإيجابية والمشكلات التى ظهرت.



- ٣- قم بمناقشة المشكلات وضع عدد من الحلول التى قد يتم تنف يذها وقم
   بمراجعة الدرس لحل أى مشكلات.
- 3- خطط لقيام أكسبر عدد ممكن من الأعضاء بملاحظة بعضهم البعض عند تدريسهم لدرس تم تخطيطه بصورة تعاونية خلال الأسبوع التالى، وقم بوضع عقود معينة حول ما يجب أن يركز عليه الملاحظ كما أنه قد يكون من المفيد وضع مسودة لدور المعلم في مواقف التعلم التعاوني.
  - ٦- ضع جدول أعمال للأسبوع القادم.

## مثال : لجدول أعمال الاجتماع الرابع:

- ١- قم بتوزيع نشرات عليهم تتعلق بتدريس المهارات الاجتماعية للطلاب
   والتى يحتاجون إليها بصورة تعاونية.
- ٢- قم بمناقشة مدى إجادة عمليات الملاحظة وما قام الأعضاء بملاحظته، ويجب أن يتم مسراجعة أدوار التغلية الراجعة البناءة وكذلك عناصر مواقف التعلم التعاوني، وأن تكون التغذية الراجعة بناءة ومفيدة.
  - ٣- خطط للجولة القادمة من الملاحظات.
  - ٤- ضع جدول الأعمال للاجتماع القادم.

إن هذه الأمثلة على جداول الأعمال تهدف إلى توضيح ما قد يحدث فى الاجتماعات الأولى لجماعات الدعم بين الزملاء وستحتاج إلى مراجعة جداول أعمال هذه الاجتماعات لمواجهة احتياجات الأعضاء.

## تقديم الموارد والحوافز (الدوافع)

قد يتم تعزيز الاعتماد المتبادل ومفهومه للمعلمين إذا ما تمت بتوفير وإعطاء دوافع، حوافز مشتركة لكى تكون جماعة الدعم بين الزملاء جماعة فعالة، ويمكن تقسيم الحوافز كالآتى: "ملموسة" بين شخصية وشخصية وبعض أمثلة الحوافز التى يعتبرها المعلمون قيمة هى كالآتى :

١- إعطاء الأعضاء الفرصة التحدث عن إجسراءات التعلم التعاوني للأعضاء
 الآخرين أو أمام جماعة أخرى من مدرسة مجاورة.



- ٢- فرصة التقدم بطلب للحصول على مرتبات لمراجعة المنهج من أجل بناء
   الدروس بصورة تعاونية.
- ٣- الدعم المرثى على نحو عام أمام الجميع من أجل مجهودات الأعضاء فى
   تنفيذ إجراءات التعلم التعاونى.
  - ٤- اعتراف مكتوب بجهودهم يتم إضافتها إلى ملفاتهم.
- ٥- فرص ملاحظة المعلمين الآخرين في المدارس التي تنفذ إجراءات التعلم
   التعاوني.

وحتى تكون جـماعة الدعم بين الزملاء فـعالة فإننا نحتـاج إلى العديد من الموارد التي لا يستطيع توفيرها إلا الموجهون والمديرون وتشتمل على الآتي :

- ١- إعطاء وقت خلال العمل من أجل الاجتماع بين الأعضاء.
- ٢- تمويالاً صفيراً للموارد والنفقات التي تستخدم في عمارسة التعلم
   التعاوني.
  - ٣- إعطاء وقت لملاحظة بعضهم البعض أثناء تدريس الدروس التعاونية.
- إعطاء الوقت لزيارة قاعات المدارس الأخرى ذوى الخبرة في ممارسة إجراءات التعلم التعاوني.
- ٥- المواد التي يحتاجونها في التعلم التعاوني مثل الكتب والأبحاث وعينات خطط الدروس وهكذا.
- ٦- الدعم والتشجيع العاطفى بغرض استسمرار بذل الجهود، وتذكر جيدا أن الضغط على المعلمين لتنفيذ إجسراءات التعلم التعاونى فى قاعاتهم يجب أن يصاحبه دعم مادى ومرثى منك لهم.

### الملاحظة بصورة متكررة

يجب أن يقضى القادة وقتهم فى مكان حدوث الفعل، ويعنى ذلك الخروج من مكتبك ودخول القاعات، وتسمى هذه القيادة الظاهرة للإدارة عن طريق التجول، فيجب أن يزور القادة القاعات بشكل متكرر لملاحظة اتباع التعليمات كما يجب أن يقوم أعضاء جماعات الدعم بين الزملاء بزيارة قاعات بعضهم البعض



بصورة متكررة لملاحظة التنفيذ الفعلى للتعلم التعاوني. ويجب ملاحظة ألا تكون الزيارات طويلة، وبالإضافة إلى الملاحظات التبادلية المخططة يجب أن يكون هناك زيارات غير متوقعة من قبل الأعضاء لبعضهم حيث يقضى الفرد دقائق قليلة في القاعة بدون تسخطيط مسبق، ويمكن للملاحظ أن يستجل بعض الملاحظات حول الأشياء الإيجابية التي لاحظها ثم يعطيها للمعلم كأحد أشكال التغذية الراجعة خلال الاجتماع المقبل لجماعة الدعم بين الزملاء.

## الاحتفال بالنجاحات

أحد الجسوانب الأساسية لقيادة جماعات الدعم بين الزملاء هي ملاحظة الأعضاء أثناء ممارستهم للتعلم التعاوني بشكل متكرر بدرجة كافية تسمح لهم بالاحتفال بالنجاحات التي تم تحقيقها لأن الإحساس بالإنجاز يكمل الإحساس بالهدف، وأن التغذية الراجعة من قبل الأقران تعد مصدرا هائلا للقوة، ويجب أن يتم تصميم هذه الجماعات بحيث تحقق الكثير من النجاحات في تنفيذ إجراءات التعلم التعاوني.

إدراك الاحتفال بنجاحات التعلم التعاونس

الضوابط	الأخطاء
يكون التنفيذ مرئيا وواضحا	التنفيذ يكون عامضا
نشر الاخبار الجيدة بين الزملاء	إخبار المدير
الاحترام والإدراك من قبل الزملاء	أن يكون الإدراك من قبل المدير فقط
إدراك كل فرد تقريبا	<u> </u>
يجب أن يتم إكمال الأعمال القيمة بمكافئتها	مكافأة أي شيء

عندما تظهر ويمكن أن تستخدم الحوافز المالية أو بين الشخصية يجب أن تؤكد على الإدراك بين الشخص أكثر من التقييم الرسمي وبشكل عام نقول :

 ١- ابحث عن الإبداعات الناجحة للتعلم التعاوني وقم بتكريمها بجميع أنواع الإدراك والتدعيم الإيجابي.



٢- ابحث عن فرص لنشر الاخبار الجيدة بين الزملاء، الاحترام والإدراك
 من قبل الأقران يعد دافعين قويين.

لا يوجد شىء أكشر دافعية من احتفال الزملاء بأحد الزملاء وتهنئته على نجاحاته، وكلما كانت المدرسة أكثر فعالية كان التصديق على الزمالة الإيجابية، فقم بتكوين دائرة مترابطة داخل الجماعة واحتفل دائماً بالنجاحات.

#### مناقشة درجة كفاءة عمل جماعات الدعم بين الزملاء

من أهم ما يحتاجه المعلم في جماعة الدعم بين الزملاء المساعدة والتشجيع مناقشة درجة مساهمة الاجتماعات في تحقيق أهداف الجماعة والحفاظ على علاقات عمل فعالة بين الأعضاء، ويعنى هذا أنه سوف تحتاج إلى القيام بالمبادرة في ضمان أن يقوم أحد المعلمين بصورة دورية بملاحظة الاجتماع والوقت الذي تم قضاؤه في معرفة درجة كفاءة عمل الجماعة، وبعد أن يصبح المعلمون ذوى خبرة في مساعدة مجموعات التلامية الخاصة بمناقشة عمل هذه المجموعة فإنه يجب أن تزداد قدراتهم على مساقشة عمل وإدارة اجتماعاتهم الخاصة بهم، ولكن حتى أكثر المعلمين خبرة قد يتجنبون مناقشة عمل اجتماعاتهم في حالة عدم قيام المديرين أو الموجهين بإعداد ذلك.

### كيف تلتحق كعضو في الجماعة

يجب أن تكون جزءا من كل جهماعة دعم بين الزملاء في نطاقك ومقدرتك، فقم بالالتحاق في أى جهماعة ولا تكن وحيداً، فإن أعضاء هذه الجماعة للدعم بين الزملاء يتمتعون بدرجة من النجاح ويشعرون بالإنجاز ويألفون بعضهم البعض وينظر بعضهم للآخر على أنه مصدر دعم، ويكون هناك شعور الزمالة الذي يزيد من جودة حياتهم الخاصة ·

#### بعض النقاط التي يجب أن تتذكرها

١- من أجل أن يحقق المعلمون خبرة كافية تمكنهم من ممارسة التعلم
 التعاوني بصورة روتينية بدون قدر كبير من التخطيط والتفكير قد يستغرق
 من ٢ إلى ٣ سنوات.



- ۲- سیحتاج المعلمون من العمل معك وفى أى برامج تدریبیة یشتركون فیها
   الى:
  - أ- نموذج مفهرس واضح حول أهمية التعلم التعاوني.
- ب- أن يتم تقويمهم ومساعدتهم على الممارسة وبناء الدروس والوحدات بصورة تعاونية.
- ٣- قد تجد صعوبات لإقناع المعلمين بتبنى محارسة تعليمية جديدة لخوفهم من استجابات التلامية، ولتقليل هذه المخاوف يجب أن يرى المعلمون زملاءهم يقومون بالتعليم، ومن خلال مشاهدة المعلمين الآخرين يستجيبون لاسئلة التلاميذ فسوف يتفهمون كيفية فعل ذلك مثلهم، كمثل لاعبى الكرة الذين يحتاجون إلى رؤية بعضهم السعض يلعبون حتى يكونوا إطارا لكيف يكونون لاعبين جيدين، وما هي الإجراءات التى يحتاجون إليها للتنمية، وكذلك يحتاج المعلمون مقارنة محارساتهم للتعلم التعاونى مع محارسات زملاء آخرين.
- ٤- كلما كان المعلمون في راحة واسترخاء خلال ملاحظة بعضهم البعض
   في جلسات الممارسة المخططة كلما كان أفضل، فسوف ينتقل نفس مزاج
   التعلم إلى الممارسة لما بعد التدريب.

#### الاستراتيجية الداخلية

من أهم الإجـراءات العامة التي قـد يستـخدمـها قادة الـتعلم التعـاوني في تأسيس التعلم التعاوني داخل نطاق مدرستهم :

- ١- إعطاء جلسة توعية عامة للمدرسة ككل وطلب مستطوعين لكى يكونوا جماعية دعم بين الزملاء داخل المدرسة من أجل أن يعملوا على تحسين مهاراتهم في ممارسة إجراءات التعلم التعاونين.
- ٢- إعطاء التدريب الأساسى عن التعلم التعاوني باستخدام المراجع المعنية بأمر التعلم التعاوني والتعاون داخل قاعات الدراسة لضمان تغطية جميع الجوانب الهامة.



- ٣- العمل مع كل معلم بشكل فردى :
- أ تعليم الدرس الذي تم بناؤه بشكل تعاوني.
- ب- التخطيط المشترك المبنى بشكل تعاوني ويتم تعليمه معاً بعد ذلك.
- ج- التخطيط المشترك لدرس يقوم المعلم بتعليسمه، بينما تقوم أنت بالملاحظة، ويجب أن يتم تدريب كل معلم خطوة بخطوة من خلال الزيارات المتكررة للقاعة وبعض قواعد العمل مع المعلم هي :
  - أن يتم تحضير جميع الدروس معاً.
- يعتبر المعلم هو الخبير في قاعبته بينما تبكون أنت الخبير في التعلم التعاوني.
- عندما تكون فى قاعة المعلم فإنه يملك الدرس، فالدرس درسه وليس درسك.
- يجب أن يكون لديك استراتيجية أو نشاط أو منجموعة مواد تكون جديدة ومساعدة في كل مرة تتقابل أو تجتمع مع المعلم وتكون مفصلة وفقاً لمادة المدرس أو مشكلة تتعلق بتلميذ معين، فسوف يؤدى ذلك إلى تكوين جانب شخصى وعلاقة مع الزملاء يسمحان بالمساعدة في تنفيذ إجراءات التعلم التعاوني.
- ٤- قم بعمل شبكة من المعلمين الذين تقوم بتدريبهم في جماعة الدعم بين
   الزملاء بحيث قد تجتمع الجماعة بك أو بدونك.
- ٥- وكإجراء وقائى إضافى قم بإرسال خطاب إخبارى حول كيف تساعد التلاميذ الذين يعملون فى مجموعات تتضمن خطط دروس وأنشطة يمكن أن يجريها المعلمون ويناقشوها فى اجتماعاتهم فى جماعة الدعم بين الزملاء.
- ٦- اجتمع بصورة مستمرة مع موجهى المواد وتحدث مع مجالس الآباء
   واحضر اجتماعات مجلس المديرين وقم برصد أخطاء المدرسين



ومعــالجتهــا، وكذلك نسق عملــية الاتحاد بين أعــضاء جمــاعات الدعم وبشكل عام فلتقض معظم اليوم في المدارس والقاعات.

٧- يجب أن تكون متحمسا لممارسة إجراءات التعلم التعاوني، ويجب أن
 تُبقى العلاقات الشخصية وعلاقات الدعم مع المعلمين الذين تعمل معهم
 وحاول اكتشاف طرق لمساعدة المعلمين لممارسة إجراءات التعلم التعاوني.

## أنواع التعلم التعاوني

بما أنك الآن قد أتقنت استخدام جماعات الدعم بين الزملاء الرسمية فإنه يوجد عدد من الخطوات التي يمكنك التفكير فيها أولاً أن تقوم بتوسيع استخدامك للتعلم التعاوني ليشمل أنواعه الثلاثة: جماعات الدعم بين الزملاء الرسمية وجماعات ذات القاعدة التعاونية.

## جماعات الدعم بين الزملاء الرسمية،

قد تأخذ تلك الجماعات عدة جلسات لإكمال هدف أو مهمة محددة (مثل حل المشكلات أو إكمال وحدة أو كتابة تقرير أو إجراء تجربة أو قراءة وفهم قصة أو مسرحية أو فصل في كتاب). إن هذا الكتاب قد ركز على جماعات الدعم بين الزملاء الرسمية. وقد يتم إعادة صياغة أى منهج بحيث يكون تعاونيا بدلاً من أن يكون تنافسيا أو فرديا من خلال استخدام مثل هذه الجماعات. إن اكتساب الخبرة في تلك الجماعات يوفر أساس اكتساب الخبرة في استخدام الجماعات غير الرسمية وذات القاعدة التعاونية.

## جماعات الدعم بين الزملاء غير الرسمية ،

تعتبر تلك الجماعات مؤقتة ومنشأة لغرض معين وتستمر فقط لفترة مناقشة واحدة أو حصة واحدة. ويكون من أهدافها تركيز انتباه التلاميذ على المواد التى تعلمها وتوفير مزاج ومجموعة توقعات تؤدى إلى التعلم وتساعد على تنظيم المادة التى سيتم تغطيتها في القاعة مقدماً، وضمان أن التلاميذ يستوعبون ويعملون على تفعيل المادة التى يتعلمونها. كما قد يتم استخدامها في أى وقت ولكنها تكون مفيدة أكثر خلال محاضرة أو بالتدريس المباشر.



يكون التحدى التعليمى خبلال التدريس المباشر بالنسبة للمعلم ضمان أن يقوم التلاميذ بالعمل العقلى المطلوب لتنظيم المادة وشرحها وتلخيصها وتكاملها فى شبكات المضاهيم الموجودة لديهم. وقد يتم تحقيق ذلك عن طريق جعل التلاميذ يقومون بالتنظيم المسبق وأن يقوموا بتشغيل ما تعلموه ويدخلوه فى الجانب المعرفى لديهم وإعطاء إطار للدرس.

## الاستفادة من الصراع الإبداعي

إن الخطوة الخمامسة هي تعزيز الاستبخدام المبدع للصراع داخل القاعمة والمدرسة. يعد المعلمون صانعي سلام وهم يقضون الكثير من وقعهم في التعامل مع الصراعات بين المتلاميذ أو بين التلاميذ وهيئة العاملين والآباء أو بين أعضاء هيئة التدريس أنفسهم.

لا يمكن تجنب الصراعات عندما يلـتزم مجموعة الناس بالعمل معــاً لتحقيق أهداف متبادلة · إلا أن ذلك يعتمد على كيفية إدارتها.

### يتم إدارة الصراعات بصورة بنائية من خلال خمس الخطوات الآتية ،

أولاً: سياق تعاوني:

فسمن أجل تحقسيق وتقسّلير الاهتسمامسات المتبسادلة ينجب أن يدرك الأفسراد اعتمادهم المتبادل على بعضهم البعض واستثمار ذلك في تحقيق رفاهية الآخرين.

ثانياً: بناء مناظرات أكاديمية :

فمن أجل زيادة تحقيق التلاميذ وإنجازهم إلى الحد الاقصى وكذلك تفكيرهم النقدى وخلق مستوى أعلى من التفكير، فالتلاميذ الذين يعملون مع بعضهم فى مناقشة قضية أكاديمية يقومون بتحضير موقفهم سواء كان مع أو ضد هذه القضية ويدافع عن موقفه أمام التلميذ الآخر وينتقد موقفه ويظهر مناظير رؤية هذه القضية ويحلل الآراء من أجل الوصول إلى أفضل استنتاج. أن إستخدام المناظرة الأكاديمية يعد إجراء تعليميا قويا يؤدى إلى تحريك ونقل جماعات التعلم التعاونى إلى مستوى أعلى من التعلم وكذلك الإنتاجية.





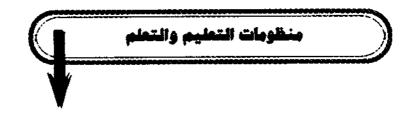
ثالثاً: تعليم التلاميذ لكيفية التفاوض ·

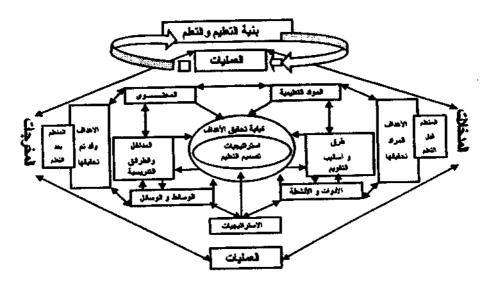
رابعا: تدريسهم كيف يتأملون ويفكرون بصورة متـأنية فالتلامـيذ يحاولون أولا التـفاوض فى صراعـاتهم، ولو فـشل ذلك فيـمكن أن تسأل أحـد التلامـيذ المفكرين والمتأملين المساعدة وعندما يفشل فإن المعلم يقوم بفض النزاع.

خامسا: وهذا هو الملجأ الأخير لأنه يتضمن تقدير من هو على صواب ومن على خطأ ويؤدى ذلك إلى وجود تلميذ غاضب على الأقل من الذى قام بحل النزاع.



## ويبقى اتخاذ القرار الصائب نحو حاجة أطفالنا إلى تعلم تعاوني

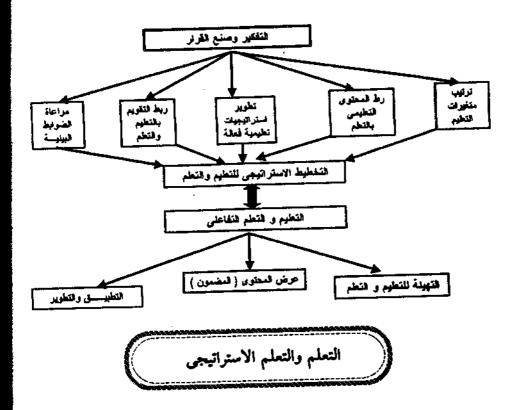


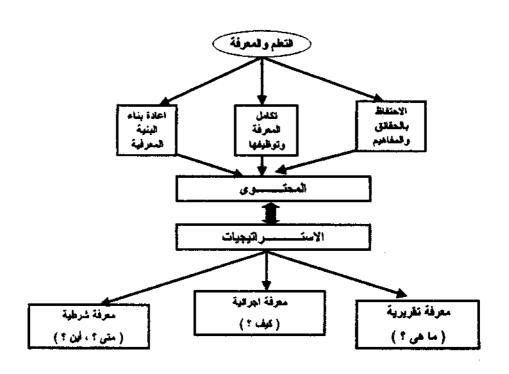


المنظومة العامة لتصميم التعليم والتعلم



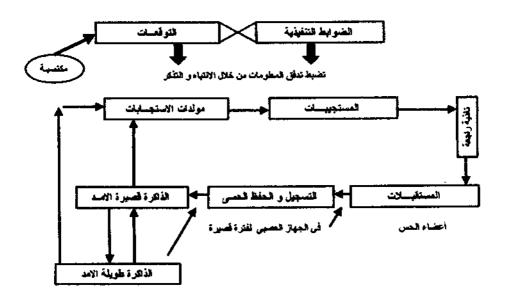




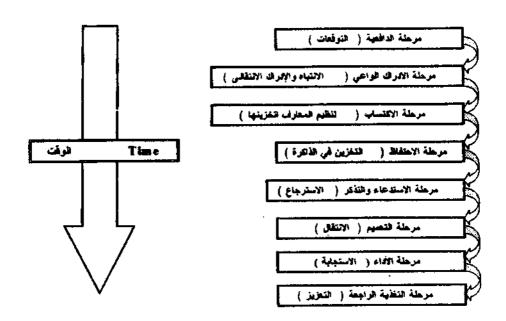


أنواع التعلم والمعرفة



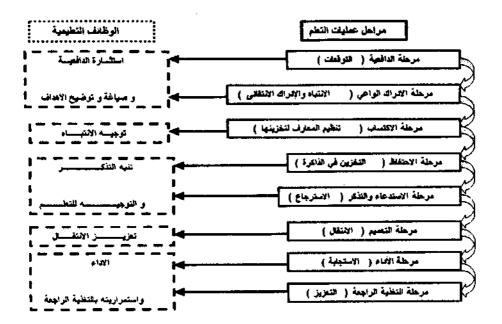


منظومة آلية التعليم والتعلم



مراحل عمليات التعلم





العلاقة بين مراحل عمليات التعلم والوظائف التعليمية



العنفاض واني

# कुर्वेगंदै ज़ानाीं प्रियं चेंग्राण़ ज़ाग्ना नांगा

000

سوف نتناول بعض نماذج من الدراسات والبحوث التي أجريت في مجال التعلم التعاوني في إطار تدريس العلوم والدراسات الاجتماعية، وذلك بالتفصيل حتى يمكن للدارسين نهجها والرجوع إلى الباحثين للحصول على الأدوات البحثية التي تم استخدامها •

## العلوم، الدراسات الاجتماعية (جغرافيا)

۱- آمال ربيع كامل (۱۹۹۹) «فعالية استراتيجية Jigsaw القائمة على التعلم التعاوني في اكتساب الطلاب المعلمين شعبتي الفيزياء والكيمياء بعض المفاهيم البيولوجية المتطلبة لتدريس العلوم» المؤتمر العلمي الثالث ، الجمعية المصرية للتربية العلمية، المجلد الثاني.

Y ــ ـــ (٢٠٠١) «أثر استخدام استراتيجيتى الاستقصاء التعاونى والتعلم التنافسى الجمعى على التحصيل والاتجاه نحو البيئة لدى الطالبات المعلمات بالتعليم الأساسى» · مجلة التربية العلمية ، الجمعية المصرية للتسربية العلمية ، الجالد الرابع ، العدد الثانى ·

٣- زبيده محمد قرنى محمد (٢٠٠١) «فعالية استخدام استراتيجيتى التعلم التعاونى والتعلم الفردى باستخدام الكمبيوتر على التحصيل في مادة العلوم وتنمية التفكير الابتكارى لدى تلاميذ الصف الأول الإعدادى، مجلة التربية العلمية، الجمعية المصرية للتربية العلمية، المجلد الرابع – العدد الثالث .

٤- هدى عبد الحميد عبد الفتاح (٢٠٠١) «أثر استخدام التعلم التعاوني في تدريس العلوم في تنمية التفكير العلمي لدى تلامية المرحلة الإعدادية» مجلة التربية العلمية، المجلد الرابع - العدد الثاني .

٥- فتحية سليمان عبد العزيز (١٩٩٧) «فعالية استراتيجية التعلم التعاونى
 على التحصيل الدراسى في الجغرافيا لدى تلاميذ الصف الأول الإعدادى»
 دراسات في المناهج وطرق التدريس، العدد الثاني والأربعون

فعالية استراتيجية Jigsaw القائمة على التعلم التعاونى فى اكتساب الطلاب المعلمين شعبتى الغيزياء بعض المفاهيم البيولوجية المتطلبة لتدريس العلوم (1999)

## مقدمية،

يعتبر علم البيولوجى أحد أهم مكونات العلوم حيث يمثل نقطة لقاء بين كل من العلوم الطبيعية والاجتماعية، ولقد شهدت العقود الثلاثة الماضية طفرة هائلة في مجال العلوم البيولوجية والتقنيات الحيوية وتطبيقاتها، مما يسمح لنا أن نقول بأن القرن الحادى والعشرين سيكون إلى درجة كبيرة عصر علوم الحباة والتكنولوجيا.

وتعود جذور الثورة البيولوجية إلى ستينيات القرن التاسع عشر عندما حاول جريجور مندل اكتشاف قواعد الوراثة الأصيلة، ثم ظهور علم البيولوجيا الجزئية Molecular Biology بتقنياته المتعددة بعد اكتشاف عالم الكيمياء الحيوية الأمريكي «جيمس واطسون «وعالم الفيزياء الحيوية البريطاني «فرنسيس كريك عام ١٩٥٣ تركيب الوراثة DNA التي فتحت آفاقا واسعة وفرضت تقنيات جديدة اهمها الهندسة الوراثية Genetic Engineering والتكنولوجيا الحيوية .

Biotechnology

وفى السنوات الأخيرة حدثت تغيرات سريعة فرضت العديد من التطبيقات والبحوث فى مجالات كثيرة كالطلب والعلاج البشرى، وفى مجال غربلة الجينات Genetic Screening تلك المجالات التى فتحت آفاقا عريضة نحو إمكانية إجبار الكائنات وراثيا لإنتاج ما لم تكن مؤهلة لإنتاجه، أو لعلاج كثير من الأمراض الوراثية مثل السكر والهيموفيليا

ومع الإنجازات المتلاحقة للهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية والتى أفادت الإنسان فى شتى الميادين على مستوى الإنتاج الغذائى والزراعى والحيوانى والطب الوراثى والتنبؤى بشكل جعل العلماء يعبرون عن أهمية وخطورة هذه الإنجازات



على اعتبار أن آثار استخدامها السيئ يصبح أخطر من القنبلة الذرية مما جعل العالم متلهفا للبحث عن الضوابط والقوانين والاحكمام الدينية والقيمية والاخلاقية التى تحكم استخدام تلك الإنجازات والمكتشفات، بل توجيهها إلى المسار الصحيح الذى يخدم البشرية ويحفظ لها تطورها الطبيعي الذى فيه صالحها وتقدمها.

وانطلاقا من هذا انشخلت كافة المؤسسات الاجتماعية والدينية والعلمية، ووجدت التربية نفسها أمام تحد خطير يجب أن يكون لها فيه رأى لكى تستطيع أن تسهم في إعداد جيل يتفاعل بفهم مع الجانب الإيجابي لهذه الإنجازات البيولوجية ويتحاشى الاستخدام السلبي لها.

ونظرا لأن المناهج الدراسية هي أداة التربية في تحقيق أهدافها، ومع قناعة التسربويين بضرورة تضمين المفاهيم البيولوجية التي تعرض هذه الإنجازات والمكتشفات في مناهج التعليم العام، فقد دعا الكثير من التربويين إلى عدم الاكتفاء بإدراج المفاهيم البيولوجية في مناهج الجامعات والمدارس الثانوية فقط، بل تقديمها في كل مراحل التعليم، فنجد ماك انرني Mc-Inerny «يقترح تدريس مفاهيم التكنولوجيا الحيوية البسيطة للتلاميذ في المدارس وحتى سن العاشرة، ويتفق دنج Dung مع ذلك حيث يشير إلى حاجتنا إلى تربية بيولوجية لتخطى ما خلفته الثورة العلمية.

فإذا كان المنهج في النهاية يمثل التكيف بين احسياجات كل من العلم والمجتمع، فالحاجة تدفعنا إلى النساؤل عن مستوى الإعداد الأكاديمي لكل من يؤهل لهذه المستولية، خاصة إذا وضعنا ذلك في الاعتبار، كذلك أكد كثير من التربويين ضرورة تحديد الأهداف العامة لبرامج إعداد المعلم في ضوء مشكلات الواقع التعليمي ومتغيرات المجتمع بجانب ضرورة طرح القضايا ومستحدثات العلم في المجالات المختلفة لإعداد المعلم، أما على مستوى معلم العلوم فقد أكد المتخصصون على ضرورة اكتسابه لكافة المفاهيم الاساسية في مجال تخصصه بقدر يسمح بتوظيفها في خدمة تلاميذه بما يمكنهم من فهمها ورؤية علاقاتها وآثارها في حياتهم وتطوير مسجتمعاتهم وضرورة اكنتسابهم الخبرات العلمية في فروع العلوم حياتهم وتطوير محتمعاتهم وضرورة اكنتسابهم الخبرات العلمية في فروع العلوم وبينها وبين المختلفة بشكل متعمق ومتكامل ومدرك لعلاقات البيئة بين فروع العلوم وبينها وبين المناهج الاخرى.



وانطلاقا من هذا، فقد تعددت الدراسات التي تناولت الإعداد الاكاديمي للطالب المعلم تخصص البيولوجي من حيث تقويم المحتوى العلمي لبرامج الإعداد أو تشخيص وتنمية الجوانب الاكاديمية والوجدانية المرتبطة بالمستحدثات البيولوجية لطلاب شعبة البيولوجي أو تحديد مدى ملاءمة برامج إعداد معلم الاحياء لمتطلبات مناهج الاحياء بالمرحلة المثانوية، بالإضافة إلى الكثير من الدراسات التي اهتمت بضرورة اكتساب الطلاب المعلمين تخصص البيولوجي للمفاهيم البيولوجية التي تتناسب مع التغيرات الجارية .

فى حين لم تهتم اللراسات بمحاولة تطوير جوانب الإعداد الاكاديمي لمعلم العلوم في غير تخصص البيولوجي على ضوء التغيرات والمكتشفات البيولوجية، خاصة حاجة هذا المعلم لمعرفة هذه الإنجازات من أجل التصدى لجوانب التطوير الذي شمل مناهج العلوم بالمرحلة الإعدادية بسلطنة عمان لتواجه هذه المناهج الاتجاهات الحديثة والإنجازات البيولوجية، ومن جوانب هذا التطوير أننا نجد الكثير من المفاهيم البيولوجية التي كانت تدرس في المرحلة الشانوية مثل الوراثة، قوانين مندل، الأمراض الوراثية، الأمراض الجنسية، العوامل الوراثية، وغيرها، قد تم ترحيلها إلى المرحلة الإعدادية، ودخلت فيها مفاهيم جديدة عولجت بشكل بسيط وغير متعمق مثل زراعة الأنسجة مادة الوراثة DNA تحسين النسل، هندسة وغير متعمق مثل زراعة الأنسجة مادة الوراثة المحل قطورات واسعة في المجينات، المعلاج بالجينات. ومن الملاحظ على هذه التغيرات وتطورات واسعة في بديهية ويتوقع المزيد منها، بل يجب أن يقابلها أيضا تغيرات وتطورات واسعة في مناهج إعداد المعلمين الذين ستوكل إليهم مهمة تدريس هذه المناهج، إذ من المفترض أن يكون هؤلاء المعلمون على وعي كامل ومهارة عالية لتدريس هذه المفاهيم الجديدة، والتصدى بمسئولية لكافة الإضافات المتوقعة في مناهج العلوم في المرحلة الإعدادية.

ولقد لاحظت الباحثة أثناء تدريسها لكفايات التدريس المصغر، وإشهرافها على مجموعات التدريب الميداني تهرب بعض الطلاب المعلمين شعبتي الفيزياء (فيزياء/ كيمياء، فيزياء/رياضيات) من شرح بعض الموضوعات البيولوجية، وأنهم يجدون معاناة في تدريسها، لأنهم لم يتعاملوا مع هذه المعلومات من خلال برنامج

ولمزيد من الاستقصاء حول الواقع الحقيقى لحاجة الطلاب المعلمين شعبتى الفيزياء للمضاهيم البيولوجية وأهم المؤشرات المنطقية لانطلاق الدراسة الحالية في هذا المجال، طرحت الباحثة استبانة مفتوحة للطلاب المعلمين شعبتى الفيزياء تضمنت تساؤلات حول اسباب تهرب الطلاب من تدريس هذه المفاهيم، ومدى حاجبتهم لها والسبل العلمية لاكتساب هذه المفاهيم، وقد أظهرت الدراسة الاستطلاعية لمزيد من التوضيح الاستطلاعية حاجة معظم طلاب عينة الدراسة الاستطلاعية لمزيد من التوضيح للمفاهيم البيولوجية وما يصاحبها من قضايا وإنجازات ومكتشفات، إشارة معظم الطلاب المعلمين (عينة الدراسة الاستطلاعية) إلى ضرورة تضمين المفاهيم البيولوجية لبرنامج الإعداد الاكاديمي لإحداث مواءمة منطقية بين ما يدرس داخل الكليات ومنا يدرس في المرحلة الإعدادية التي يعدون للتدريس منها، كمنا أشار الكليات ومنا يدرس في المرحلة الإعدادية التي يعدون للتدريسهم لبعض المفاهيم معظم أفراد عينة المدراسة الاستطلاعية إلى صعوبة مهمة تدريسهم لبعض المفاهيم البيولوجية والتي لم يسبق لهم دراستها في برنامج إعدادهم الأكاديمي وحاجتهم الموق واستراتيجيات جديدة.

ولعل ما سبق يدعــو إلى ضرورة اكتســاب الطلاب المعلمين شعبــتى الفيزياء بعض المفاهيم البيولوجية المتطلبة لتدريس العلوم في المرحلة الإعدادية.

وباستقراء بعض مسارات الأدب التربوى العالمي، وما تناولته الدراسات السابقة في مجال الاتجاهات الحديثة لتدريس العلوم وجدت الباحثة اهتماما واضحا باستخدام مداخل التعلم التعاوني Cooperative Learning وتأكيدا على إمكانية استراتيجية Jigsawa القائمة على التعلم التعاوني في اكساب الطلاب مهارات اجتماعية وزيادة التحصيل وتقليل هشاعر القلق أو الخوف والإحباط المصاحبة للتعليم التنافسي Competitive Learning.



## أولا ، مشكلة الدراسة وأهميتها ،

## ١-مشكلة البحث،

مما سبق تحددت مشكلة البحث في قياس فعالية استراتيجية Jigsaw والتي لم يتم تجريبها على الصعيد العربي في حدود علم الباحثة في اكتساب الطلاب المعلمين شعبتي الفيزياء بعض المفاهيم البيولوجية المتطلبة لتدريس العلوم في المرحلة الإعدادية.

## ويتطلب ذلك الإجابة على التساؤلات الآتية:

س١: ما المفاهيم البيولوجية المتطلبة لتدريس العلوم في المرحلة الإعدادية؟

س٢: ما المستوى العام لهذه المفاهيم لدى الطلاب المعلمين شعبتي الفيزياء؟

س٣: ما الأهمية النسبية لبعض المفاهيم البيولوجية لتدريس العلوم بالمرحلة الإعدادية وذلك المستوى المتدنى من وجهة نظر الطلاب المعلمين (عينة البحث) ومجموعة من معلمى وموجهى العلوم بالمرحلة الإعدادية؟

س٤: ما مدى فعالية استخدام استراتيجية Jigsaw فى اكتساب الطلاب المعلمين لبعض المفاهيم ذات الأهمية النسبية العالية؟

س٥: ما اتجاهات الطلاب المعلمين (عينة البحث) نـــعو استراتيجية Jigsaw المستخدمة؟

## ٧- منطلقات البحث،

ارتكز البحث على عدد من المنطلقات والمسلمات أهمها:

أ- ضرورة اكتساب الطلاب المعلمين الذين تم إعدادهم لتدريس العلوم خبرات علمية متنوعة في كافة فروع العلوم (كيمياء - فينزياء بيولوجي) بشكل يؤهلهم لتدريسها في المرحلة الإعدادية إلى جانب الإعداد المتعمق في مادة التخصص، مع ضرورة تدريسهم على استخدام الاستراتيجيات الحديثة في مجال تدريس العلوم.



ب- إن وجود بعض المفاهيم البيولوجية الحديثة في مناهج العلوم المطورة (بسلطنة عسمان) لم يدرسها الطالب المعلم (شسعبة السفيزياء) في برنسامج الإعداد الاكاديمي، يفرض ضرورة ملحة لاكتساب وتنمية هذه المفاهيم.

ج-ان المرحلة الحمالية تشمهد تقدما وتسطورا فى مجمال علم البيسولوجى، والانجازات المتوقعة تفرض مزيدا من التطور فى مناهج العلوم وهذا يفسرض الكثير على الطالب المعلم لملاحقة واستيعاب هذا التطور.

#### ٣- الهدف من البحث:

يهدف هذا البحث إلى:

أ- دراسة فعالية استراتيجية حديثة لم يتم تجريبها على الصعيد العربى وذلك
 فى حدود علم الباحثة.

ب- التعرف على المستوى العام للمفاهيم المتطلبة لتدريس العلوم في المرحلة الإعدادية لدى الطلاب المعلمين شعبتى الفيزياء، وذلك بعد فترة الإعداد الأكاديمي لمقرر البيولوجي في كلية التربية بسلطنة عمان.

ج- تدريب الطلاب المعلمين على استخدام استراتيسجية جيكسو القائمة على التعلم التعاوني باعتباره من الاتجاهات الحديثة لتدريس العلوم.

د- اكتساب بعض المفاهيم السبيولوجية المتطلبة لتدريس العلوم في المرحلة الإعدادية للطلاب المعلمين شعبتي الفيزياء بشكل يؤهلهم لتدريسه بالمستوى المطلوب.

#### ٤- فروض البحث:

أ- المستوى السعام لبعض المفاهيم البسيولوجية المتطلبة لدى الطلاب المعلمين (عينة البحث) اقل من حد الكفاية المطلوب وهو (٧٥٪) من الدرجة الكلية لاختبار تحديد المستوى.

ب- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات طلاب الفصل الدراسى شعبتى الفيزياء (عينة الدراسة) في التطبيق القبلى (قبل استخدام استراتيجية Jigsaw) ومتوسطات درجاتهم في التطبيق البعدى للاختبار التحصيلي لبعض المفاهيم البيولوجية المتطلبة (١٠ مفاهيم) لصالح التطبيق البعدى.



ج-يوجد اتجاه إيجابي لدى الطلاب المعلمين (عينة البحث) نحو استخدام استراتيجية Jigsaw وذلك بعد تدريبهم عليها.

#### ٥- أهمية البحث:

يمكن أن يفيد البحث الحالى في:

أ- اكتشاف بسعض نقاط الضعف في عملية الإعداد الأكاديمي للطلاب المعلمين شعبتي الفيزياء والتي قد تعوقهم عن تدريس العلوم بالمستوى المطلوب في المرحلة الإعدادية.

ب- تقديم للقائسمين على تطوير برامج الإعداد الاكاديمي لمقرر البيولوجي
 قائمة بالمفاهيم البيولوجية والجيولوجية المتطلبة لتدريس العلوم.

ج- تقديم اختبار تحديد المستوى لجميع المفاهيم البيولوجية المتضمنة في كتب العلوم بالمرحلة الإعدادية يفيد في تقويم وتطوير العملية التعليمية في المرحلة الإعدادية.

د- إدخال استراتيجية جديدة (Jigsaw) قائمة على التعلم التعاوني في مجال الإعداد المهنى للطلاب المعلمين وهذا يساعد على تطوير وتنظيم بـيئـة التـعلم والعملية التعليمية.

## ٦-حدود البحث:

اقتصر البحث الحالي على:

1- تجريب الاستراتيجية المستخدمة على الطلاب المعلمين شعبتى الفيزياء/ كيمياء- والفيزياء/ رياضيات للسنة الثانية بكلية التربية للمعلمين والمعلمات بصلالة- سلطنة عمان.

٢- اكتساب بعض المفاهيم ألبيولوجية ذات المستوى المتدنى أقل من ٧٥٪ والأهمية النسبية العالية (أكثر من ٨٥٪) وهى (الوراثة المندلية العوامل الوراثية توارث الصفات فيصائل الدم الأمراض الوراثية هندسة الجينات مادة الوراثة DNA الهندسة الوراثية زراعة الأنسجة الاستنساخ).



#### ٧-منهج البحث:

استخدمت الباحثة المنهج الوصفى Descriptive Research في بعض مراحل هذه الدراسة خساصة في استقراء البحوث والدراسات وكذا في بناء بعض أدوات الدراسة، كما تم أيضا استخدام المنهج التجريبي (Experimental Research) عند تطبيق الاستراتيجية المستخدمة لاكتساب بعض المفاهيم البيولوجية المتطلبة لتدريس العلوم بالمرحلة الإعدادية.

## ثانيا: الدراسات السابقة:

بالرجوع إلى الدراسات والبحوث السابقة المرتبطة بموضوع الدراسة والتى اهتمت باكتساب المفاهيم البيولوجية وفق استراتيجيات حديثة، أمكن للباحثة تصنيف هذه البحوث وفقد محاور أساسية يتم عسرضها باعتبارها مؤشرات اساسية لهذه الدراسة.

#### أ- دراسات اهتمت باستراتيجيات تدريس واكتساب المفاهيم البيولوجية:

1- اكدت بعض الدراسات جدوى مدخل دراسة الحالة Case Study في تدريس بعض الموضوعات البيولوجية المرتبطة بقضايا التكنولوجيا الحيوية وكيفية معالجتها في المناهج وفق خطوات محددة تبدأ بتحديد المشكلة أو القضية المراد ثم عمل قوائم بوجهات النظر للطلاب وتجميع البيانات، ثم يتم فحص وجهات النظر على ضوء المعرفة العلمية الجديدة.

٧- يركز تقرير مجلس الأبحاث القومي (National Resarch Council, 1990) على تعليم البيولوجي في المرحلة قبل المرحلة الجامعية وأكد على ضرورة بناء مناهج البيولوجي على هيكل أساسى من المفاهيم البيولوجية التي تمكن الطلاب من المفهم الصحيح للمتغيرات الجديدة والمستقبلية في علم البيولوجي، على أن يتم تدريس هذه المفاهيم باستخدام اسلوب الاستقصاء وتشجيع المناقشات الصفية.

۳- وتشير بعض الدراسات إلى فاعلية استخدام اسلوب المناقشات الصفية في صورة فنجد اسولمون Solomon ۱۹۹۲ ايستسخدم اسلوب المناقشات الصفية في صورة مجموعات صغيرة عقب مشاهدة طلاب المدارس الثانبوية لبرنامج تليفزيوني







لإكسابهم المفاهيم البيولوجية والاتجاهات الإيجابية. في حين تؤكد دراسة داجر وبوجويد «Dagher, Baujaoud 1997» على أن استخدام اسلوب إدارة المناقسات ذو فاعلية في تدريس القضايا الاخلاقية المرتبطة باستخدام التكنولوجيا الحيوية.

3- وهناك بعض الدراسات التي اهتمت بدراسة فاعلية استخدام التجريب العملي والعروض العملية في إكساب المفاهيم البيولوجية والمهارات العملية اللازمة (العاملية في إكساب المفاهيم البيولوجية والمهارات العملية اللازمة (Paololla, M, 1991 للدريس موضوعات (Ahmed, M تقدم مقترحا لخطط مقرر Course Outlines) لتدريس موضوعات التكنولوجيا الحيوية في المدارس الثانوية والمستوى الجامعي يتضمن توصيف مقترح بتبع التدريب العملي لتأثيرات المهندسة الوراثية. في حين تناولت دراسة (دوفال العلابهم من خلال معمل العلوم على بعض المهارات اللازمة للتعامل مع تقنيات المهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية مثل نقل الجينات إلى البكتيريا الإضعاف الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية مثل نقل الجينات إلى البكتيريا الإضعاف مقاومة الميكروبات وتوضيح دور تقنية DNA معاد الاتحاد. أما دراسة (ماك كليتك ونلسون 1991 (1991 (المكتبري) المملي كتدريب على استخدامات اشرطة DNA لتشجيع وحث عمليات التحول البكتيري

٥-أما دراسة وولهيلم Wilhelm, 1997 إلى قياس فاعلية طرق مختلفة فى تدريس اكتساب المفاهيم البيولوجية من خلال إلقاء نظرة مختصرة على نظام التعليم فى مادة البيولوجي بألمانيا ولذلك تم بناء مشروع يحتوى على أربعة نماذج تدريسية مختلفة طبقت على عينة تتألف من ألفى طالب بصفوف مختلفة فاعتمد النموذج الأول على التجريب العملي والعروض العملية مقارنة بالطريقة التقليدية واستخدم النموذج الشاني تكنولوجيا التعليم المصاحبة في حين قارن النموذج الثالث بين التعليم الصفى واللاصفى، أما النموذج الرابع فاهتم باستخدام استراتيجية حل المشكلات في تدريس المفاهيم البيولوجية. وقد أسفرت النتائج بضاعلية التجريب العمل والتعليم اللاصفى وتكنولوجيا التعليم المصاحبة وأسلوب حل المشكلات في التساب المفاهيم البيولوجية واكتساب اتجاهات إيجابية نحو مادة البيولوجيا بالمقارنة بالطرق التقليدية.



#### ب-دراسات اهتمت باساليب التعلم التعاوني،

ومن خلال استقراء بعض البحوث والدراسات السابقة التي اهتمت بأساليب التعلم التعاوني يمكن استخلاص المؤشرات التالية:

- \* أن الطلاب الذين درسوا بأساليب التعملم التعاوني في المدارس المثانوية أظهروا فروقا ذات دلالة إحصائية عالمية بالمقارنة بالطرق التقليدية وذلك في مجال تعلم الكيمياء والبيولوجي والفيزياء.
- \* أن استخدام أساليب التعلم التعباوني ذو فاعلية في اكتسباب المفاهيم البيولوجية في مقررات الأحياء، كما أن العمل في مجموعات صغيرة داخل المعمل أدى إلى اكتساب مهارات البحث العلمي وكتابة التقارير، بالإضافة إلى أن العمل في مجموعات أدى إلى زيادة دافعية الطلاب لمزيد من التعلم بالمقارسة بالطريقة التقليدية.
- \* أن التعلم التعاوني في مجموعات صغيرة جعل عدم التجانس داخل كل مجموعة ييسر أداء مِهام التعلم المطلوبة بما يزيد التفاعل الاجتماعي وتعلم الأقران بعضهم لبعض. والذي بدوره يسهم في زيادة التحصيل الأكاديمي والسلوك الاجتماعي الإيجابي للطلاب.
- \* ان استخدام بعض أساليب التعلم التعاوني يؤدي إلى اكتساب وتنمية مهارات الاستقصاء عند الطالب وتقديره لذاته Student Self-Esteem كما أن بيئة التعلم التعاونية Cooperative Learning Environment تحقق نبتائج عالمية في Okebkola Lazarowitz and Karsenty 1990
- \* وفى مجال تعلم الكيمياء فى مجموعات صغيرة بالأسلوب التعاونى بالمقارنة بالطلاب الذين يدرسون بأسلوب فردى، فقد أثبتت الدراسة بأنه ليس هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات المجموعتين، غير أن الطلاب الذين يتعلمون فى مناخ تعاونى أبدوا سعادتهم ودافعيتهم لتعلم المزيد من المرضوعات وكانوا أكثر تحقيقا للأهداف الوجدانية والاجتماعية ١٩٩٠، Tingle، ١٩٩٠،



# ج-دراسات وبحوث اهتمت باستراتيجية Jigsaw وأثرها على التحصيل الأكاديمي:

۱- دراسة هربستر وهانولا Herbster, D.& Hannula,J. ۱۹۹۲

اهتمت هذه الدراسة باستخدام طريقة جيكسو Jigsaw Method للطلاب المعلميين من خلال مدخل التعلم التعاوني، وكانت العينة تتكون من ٨٥ طالبا درسوا على مدار ٦ أسابيع بعض الموضوعات العلمية، وقد أثبتت الدراسة فاعلية الاستراتيجية في اكتساب الخبرة الإيجابية بالمقارنة بأسلوب المحاضرات، كما أن الطلاب فضلوا طريقة جيكسو ليس فقط على أسلوب المحاضرات وإنما أيضا عن باقى طرق التدريس المتبعة.

۲- دراسة اکیر دیلا Ciardieelo, A. ۱۹۹۳

هدفت هذه الدراسة إلى قياس فاعلية استراتيجية Jigsaw لطلاب مدارس المرحلة الشانوية بالمقارنة بالسطريقة التقليدية وقد أثبتت الدراسة أن طلاب الذين درسوا باستخدام استراتيجية جيكسو القائمة على التعلم التعاوني حققوا أهداف من أهمها اكتساب القدرة على التفكير الناقد واكتساب مهارات التفاعل الاجتماعي التعاوني وذلك بالمقارنة بالطريقة التقليدية.

۳- دراسة اکونستانتو Constanto Poulos ۱۹۹۶

هدفت هذه الدراسة إلى وصف كيفية تنفيذ استراتيجية جيكسو كاحد. مداخل التعلم التعاوني في تعلم خصائص الصخور والمعادن حيث تم اختيار ٢٠ معدنا وتم تقسيم الطلاب إلى أربع مجموعات كل مجموعة تتضمن خمسه أفراد يتخصص كل فرد في دراسة أربعة معادن ثم يسقوم بشرحها وتدريسها لزملائه الآخرين، وقد أثبتت النتائج تحسنا في مستويات الطلاب، هذا بالاضافة إلى زيادة الدافعية والحماس والمشاركة في العملية التعليمية.

٤- دراسة دوري وآخرين ١٩٩٥ Dorie, y.et.al ١٩٩٥"

هدفت هذه الدراسة إلى قياس أثر تدريس موضوع الخلية باستخدام طريقة Jigsaw على تحصيل الطلاب واكتساب بعض المهارات العملية، وقد تضمنت



أدوات الدراسة اختيار تحصيلى فى موضوع الخلية وبطاقة ملاحظة وأشارت النتائج إلى أن الطلاب الذين درسوا باستخدام استراتيجية جيكسو حصلوا على درجات عالية فى التحصيل الأكاديمي بالمقارنة بالمجموعة الضابطة التى كانت تدرس بالطريقة التقليدية وقد أوصت الدراسة بإجراء دراسات أخرى فى البيولوجى لزيادة التحصيل الأكاديمي ومهارات المعمل.

۵- دراسة افون فورهس ۱۹۹۵ Von Vorrhis, Judyl ۱۹۹۵

هدفت هذه الدراسة إلى استخدام عدة استراتيجيات للتعليم التعاونى استراتيجية تحول إلى استراتيجية تحول إلى Focused Discussion المنزاتيجية تحول إلى شريكك (Turn- to your - Partner) واستراتيجية Team, Games, Tour-) وقد تم تدريس موضوعات المقرر على مدار خمسة أسابيع، وقد أثبتت الدراسة فاعلية الاستراتيجيات القائمة على التعلم التعاوني في زيادة الاتجاهات الإيجابية نحو التعليم وزيادة الدافعية للتعليم، هذا إلى جانب زيادة قدرة الطالب على المحصول على مصادر التعليم المختلفة واكتسابهم لبعض مهارات التفاعل الاجتماعي بالمقارنة بالمجموعة الضابطة التي تستخدم أسلوب المحاضرة.

۲- دراسة (وید مان وآخرین ۱۹۹۲ & Wedman, J.M. & et.al

هدفت هذه الدراسة إلى قياس فاعلية استراتيجية Jigsaw بالمقارنة بالطريقة التقليدية في اكتساب فن تعليم القراءة للطلاب المعلمين، وقد دلت نتائج المعلمين على أن هناك فروقا ذات دلالة إحصائية في التحصيل لصالح الطلاب المعلمين الذي درسوا في فريق جيكسو (Jigsaw Team) بالمقارنة بطريقة المحاضرات المتناوية.

۷- دراسة «لزارويتز وآخرين Lazarowitz & et.al ۱۹۹٦)

هدفت هذه الدراسة إلى مقارنة أسلوب التعلم للإتقان حيث استخدمت المجموعة التجريبية طريقة جيكسو وأطلق عليها Group Mastery Learning المجموعة الضابطة فكان التعليم بصورة فردية وسميت Individualized Mastery Learning (IML)





التجريبية (٥٢) طالبا وطالبة وفى المجموعة الضابطة (٦٠) طالبا وطالبة، وجاءت نتائج الدراسة فى صالح استراتيجية GML) Jigsaw فى التقدير الذاتى والتحصيل الأكاديمي لموضوع الخلية وحدث تقدم سريع للطلاب بطيئي التعليم، وزادت دافعيتهم للتعليم بالمقارنة بأقرائهم فى المجموعة الضابطة، فى حين جاءت نتائج الاختبار التحصيلي فى موضوع النبات لصالح المجموعة الضابطة (LMI) وقد أرجع الباحثون هذه النتيجة إلى أن لطبيعة موضوع النبات كانت غير مناسبة مع الاستراتيجية المستخدمة.

۸- هدفت دراسة «ليندكويست ۱۹۹۷ Lindquist الى تقويم فاعلية تدريس بعض المقررات لطلاب الجامعة باستراتيجية Jigsaw كأحد أساليب التعلم التعاوني، وجاءت نتائج الاختبار الذي تم تطبيقه على المجموعة التجريبية (التي تدرس بأسلوب جيكسو) والمجموعة الضابطة (تستخدم الطريقة التقليدية في التدريس) في صالح المجموعة التجريبية، كما كان طلاب المجموعة التجريبية يتمتعون بدرجة عالية من الاحساس بالمسئولية داخل الصف الدراسي.

9- كما اهتمت دراسة اكلوزى وزيلس ١٩٩٨ Zales ١٩٩٨ بقياس فاعلية استخدام استراتيجية جيكسو في اكتساب الطلاب المهارات العملية ومهارات أسلوب حل المشكلات، وقد أسفرت الدراسة على العديد من النتائج أهمها: أن استخدام طريقة جيكسو التي تعتمد على خصائص التعلم التعاوني تسمح بمشاركة جميع الطلاب في أداء العمل المختبري بالتساوى وتشجعهم على استخدام أساليب ومهارات التفكير العلمي والتي تظهر أثناء العمل داخل المعمل في مجموعات صغيرة، كما أثبتت الدراسة أن استخدام استراتيجية Jigsaw توفر في أدوات ومواد التجارب المستخدمة بالمقارنة بالطرق المعتادة.

## ۱۰- دراسة اميكيولكي ۱۹۹۸ Mikulecky, L

والتى هدفت إلى دراسة فاعلية ثلاثة أنواع من المناقشات: المناقشة عبر شبكة الاتصالات الإلكترونية (Elecronic Discussion) والمناقشة التى تتم فى مجموعات جيكسو(Jigsaw group discussion) والمناقشة المعتادة لشكل الفصل (full class discussion) (Traditional)



النتائج أهمها أن أعلى درجة مشاركة جاءت للطلاب مجموعة جيكسو حيث وصلت إلى ١٠٠٪ كما أثبتت الدراسة أنه يوجد ترابط بين مواد المقسرر في كل المناقشات ولكنها بتتابع أكثر في مجموعات Jigsaw وذلك لأنهم يقضون معظم أوقاتهم في تلخيص المقالات وعمل التقارير.

ومن استعراض الدراسات والبحوث السابقة هناك بعض المؤشرات يمكن تلخيصها فيما يلى:

۱- هناك اهتمام من معظم الدراسات والبحوث التربوية باكتساب المفاهيم البيولوجية باستخدام استراتيجيات متنوعة مثل دراسة الحالة وأسلوب المناقشات والتجريب العملى وحل المشكلات والتعلم اللاصفى، وتؤكد هذه الدراسات على ضرورة إدماج الإنجازات الحديثة في مجال البيولوجي في مناهج التعليم العام.

۲- هناك اهتمام بالغ بالتعلم التعاونى لما أظهرته البحوث والدراسات من نتائج، فى صالح هذا النوع من التعلم وخاصة فى اكتساب مهارات الاتصال والتعاون واتخاذ القرار والتفكير العلمى وزيادة التحصيل الأكاديمى.

٣- تعددت الدراسات والبحوث الاجنبية التى تناولت استراتيجية جيكسو كأحد أساليب التعلم التعاوني والتي أثبتت فاعليتها في زيادة التحصيل الاكاديمي والتقدير الذاتي بالمقارنة بالطريقة المتقليدية وتنصية بعض اساليب التفكير العلمي والتفكير الناقد.

3- ليس من بين هذه الدرسات التي اهتمت باستخدام استراتيجية Jigsaw دراسة واحدة عربية - في حدود علم الباحثة - تقيس مدى فاعلية استخدام هذه الاستراتيجية في مدرس التعليم العام أو الجامعي، بالرغم من تعدد الدراسات الأجنبية الحديثة التي تناولت هذه الاستراتيجية والتي توصى بالمزيد من الدراسات في هذا المجال للتأكد من فاعليتها.

٥- ليس من بين هذه الدراسات- في حدود علم الباحثة- دراسة اهتمت بفاعلية استخدام استراتيجية جيكسو Jigsaw في اكتساب بعض المفاهيم البيولوجية الحديثة (التي تم تحديدها وإكسابها في هذا البحث)، وللطلاب المعلمين من غير



تخصص البيولوجى (فيزياء أو كيمياء). بالرغم من أهمية إعداد هؤلاء المعلمين ليكونوا قدادرين على تدريس مثل هذه المفاهيم في مناهج العلوم المطورة بالمرحلة الإعدادية.

### ثالثا: الاطار النظري:

#### استراتيجية Jigsaw القائمة على التعلم التعاوني،

#### ه مفهوم التعلم التعاوني وخصائصه:

يمكن تعريف التعلم التعاونى (Cooperative Learning) بأنه مجموعة من استراتيجيات التعليم التى تضمن العمل الجماعى للطلاب داخل مجموعات صغيرة للوصول إلى الأهداف المرغوبة، ويعمل على تحسين بعض المهارات مشل اتخاذ القرار الجماعى ومشاركة الطلاب وتحمل المستولية، ويعطى الفرصة لجميع الطلاب لكى يتفاعلوا ويتعاملوا معا "Eggen, P Kauchak D 1996 وتعتبر أنشطة التعليم في مجموعات صغيرة أكثر فاعلية في مساعدة الطلاب على تحصيل الحقائق وتعلم الاشكال واكتساب المهارات وتصحيح الأخطاء وفي المستقبل سوف يعتمد المعلم على التعلم التعاوني في مجموعات صغيرة لجعل الطلاب اكثر مسئولية نحو تعلمهم حيث يقتصر دور المعلم على كونه موجه ومساعد في عملية التعليم تعلمهم حيث يقتصر دور المعلم على كونه موجه ومساعد في عملية التعليم سلافن (Lorber. M, 1996)) قام روبرت مسلافن (Hopkins University) قام روبرت حدد ثلاثة عوامل اساسية لإنجاح الاستراتيجية القائمة على التعلم التعاوني وهي: مكافأة الفريق Team Rewards والقدرات الفردية (Equal Opportunities for success).

## • البناء الاجتماعي للتعلم التعاوني،

إن نماذج التعلم التعاونى تتطلب أدوارا مختلفة لكل من الطالب والمعلم داخل الحجرة الدراسية، ففى التعلم التعاونى ينتقل مركز نشاط التعليم من المعلم إلى الطالب ولا يتوقف دور الطالب على تحصيل المعارف بنفسه فقط وإنما يتعدى ذلك ليقوم الطالب بتدريس ما تعلمه لزميل له فى المجموعة مما ينمى عند الطلاب



الإحساس بعمل المجموعة أو الفريق (Team Work) ويحسن مهارات التفاعل الاجتماعي والذي يعتبر من أهم مخرجات انشطة التعلم التعاوني، كما تؤكد بعض الدراسات أن الطلاب السلبيين يتعلمون أقل بالمقارنة بالطلاب أكثر نشاطا داخل المجموعة (Eggen and Kaucrak 1994, Wittrok, 1996) أما دور المعلم فهو مخطط ومرشد في التعلم التعاوني، فالمعلم هو الذي يخطط للعملية التعليمية فيحدد الأهداف ويجهز بعض المواد والأدوات اللازمة للتعليم، ويوزع الطلاب في مجموعات ويحدد مهام العمل، وإذا أخفقت بعض المجموعات يساعدها ويوجهها ويصحح مسارها كما أنه يقدم التعزيز الفوري ويكافئ عمل المجموعات النشطة.

## • دواعي الاهتمام بالتعلم التعاوني:

ظهرت نماذج التعلم التعاوني للتغلب على بعض الانتقادات التي وجهت إلى التعليم التنافيسي (Competitive Learning) والتي أجبرتها بعض الدراسات والبحوث:

١- يكون دور الطلاب في التعليم التنافسي دورا سلبا، وذلك لأنهم يعلمون ثلاثة أشياء رئيسية وهي أن المعلم هو مصدر المعلومات الرئيسي والوحيد، وأن هناك اجابة صحيحة واحدة لكل سؤال وتكون هذه الأجابة بنفس صيغة المعلم، وعلى الطالب حفظ ما يلقنه المعلم من أجل إرضائه والحصول على الدرجات العالية.

٢- الطلاب الذين يتنافسون ويفشلون يميلون إلى الحقد والغيرة على أقرانهم الناجحين حتى يصبحوا تدريجيا ذوى سلوك عدوانى نحو هؤلاء الطلاب الناجحين. ومن ناحية أخرى فإن الطلاب الناجحين ينظرون نظرة متدنية للطلاب الذين أخفقوا عما يزيد الفجوة بينهما.

٣- ان المناقسة عادة لا تؤدى إلى تنمية الشعور بالتفاهم والود أو الستعاون المشترك بين أفراد مجموعة الفصل الواحد.

٤- ان المنافسة بين الطلاب الناجحين أنفسهم تؤدى إلى القلق والشك وعدم الثقة، كما أنها تؤدى إلى الشعبور بعدم الأمان وخاصة بين أولئك الذين يفشلون،
 كل هذه المشاعر السلبية تؤدى إلى تأثير سلبى على التقدم الدراسى.



0- يفتقر التعليم التنافسى لاكتساب الطلاب مهارات التفاعل الجماعى بالرغم من أهميتها، ويشير «جوهنسون ,hnson, Dand Johnson R. 1994) إلى أن هذه المهارات هامة للحياة الإنسانية وذلك لأن السلوك البشرى كله مبنى على أساس التسعاون وأكثر هذه المهارات أهمية هي مهارات الاتصال ومهازة المحاورة وتحمل المستولية.



والشكل السابق يوضح دور التعلم التعاوني في تنمية وبناء التبقدير الذاتي ومهارات الاتصال الاجتماعي وذلك من خبلال تعلم الطلاب من بعضهم ومع الآخرين وفي أي مرحلة تعليمية.

## طريقة جيكسو كأحد استراتيجيات التعلم التعاوني،

هناك العديد من الاستراتيجيات القائمة على التعلم التعاوني من أهمها:

١- تقسيم الطلاب لمجموعات على أساس مستوى التحصيل.

٢- الفرق - الالعاب- المسابقات

٣- البحث في المجموعات.

٤- استراتيجية جيكسو

فى ضوء اطلاع الباحثة على العديد من الدراسات السابقة والادب التربوى العالمي الذى تناول استراتيجية جيكسو كاحد أساليب التعلم التعاوني يمكن عرض ما يلى:



## التعريف باستراتيجية وتطورها:

اول من استخدم استراتيجية Jigsaw هو أرنسون Arnson, 1978 وكان يقسم الطلاب إلى مجموعات كل مجموعة تحتوى على ستة أعضاء وكان يقسم موضوع الدراسة إلى مجموعات كل مجموعة تحتوى على كل طالب احد الأجزاء، والجزء الأخير يتشارك فيه اثنان من الطلاب، بعدها يقوم الطلاب من مختلف المجوعات والذين أخذوا نفس الجزء بمقابلة مجموعات الخبراء Expert groups لمناقشة المادة العلمية وإبداء الملاحظات حتى يتقنوها، ثم يرجع كل فرد إلى مجموعته الأصلية ليعلم أفراد مجموعته الجزء الذي أتقنه ويتعلم من الأخرين ما تعلموه.

وجاء سلافن ليطور هذه الاستراتيجية Slavin 1980 وأطلق عليها عليها حيث قام بأبحاث في جامعة هوبكنز Hopkins university فكان يقسم البطلاب إلى مجموعات كل مجموعة تحتوى على أربعة أو خمسة أفراد مشل طريقتي IGT, STAD إلا أن في Jigsaw كان كل فرد له جزء خاص به يقوم بدراسة مع مجموعات الخبراء Expert groups ليصبح خبيرا في هذا الجزء ويكون مسئولا عن تعليمه للآخرين وهذا يسمى بالاعتمادية البيئية Inter- dependence والتي تجعل أعضاء الفريق يعستمدون على بعضهم البعض في الآداء، بسحيث إذا أخفق فرد في أداء مهمته المخصص لها أخفق بالتالى أعضاء الفريق في تحصيل هذا الجزء.

## تصميم نموذج جيكسو : ``

تعتبر استراتيجية جيكسو شكلا من أشكال التعلم التعاوني والذي يتعلم فيه الطلاب من خلال نشاطهم ضمن مجموعات صغيرة، يصبح كل طالب داخل فريقه متخصصا أو خبيرا Expert في جزء في موضوع الدراسة ويقوم بتدريسه لبقبة افرد الفريق، وعند تصميم نموذج جيكسو يمر بثلاث مراحل أساسية شأنه مثل أي نموذج تدريسي ولكنه يختلف في أدوار كل من المعلم والتلميذ في كل من التخطيط والتنفيذ والتقويم، وفيما يلي عرض موجز من خلال استقراء بعض البحوث:

#### أ- مرحلة التخطيط:

إن المهام الرئيسية لعملية التخطيط تقع على عماتق المعلم باعتباره مخططا ومرشد للعملية التعليمية وتمر مسرحلة التخطيط لاستراتيجية جميكسو بخطوات محددة كما يلى:



#### ١- تعديد الأهداف،

إن الهدف العام لمهذه الاستراتيجية هو إتقان المعرفة المنظمة عن طريق مجموعات الخبير، وذلك باستخدام مصادر التعلم المتاحة للطلاب، كما توجد مجموعة من الأهداف الإجرائية المصاغة بطريقة سلوكية لكل موضوع من موضوعات الدراسة.

#### ٢- تصميم مواد التعليم،

يقوم المعلم بتجهيز وتجميع مواد وأدوات التعلم التي يحتاجها الطلاب في الدراسة مثل المراجع والكتب والمقالات وأشرطة الفيديو والعينات والمركبات والرسوم والأشكال. هذا بالإضافة إلى ما يسمى بتقارير الخبراء والتي تعتبر مرشدا يساعد الطالب على التعلم فهي تتضمن العناصر الأساسية لموضوع الدراسة، وقد طورت الباحثة تقرير الخبير وأضافت الأهداف السلوكية لكل موضوع إلى جانب قائمة بالمواد والمراجع التي يمكن أن يستفيد منها الطالب في التعلم أولا ثم القبام بتدريس الموضوع لزملائه الطلاب.

#### ٣- تشكيل فريق الطلاب

يمكن تقسيم الطلاب إلى فريق تبعا لميولهم او خبراتهم السابقة ومستوى التحصيل ولكن لا بد ان تكون المجموعة الواحدة غير متجانسة، فالطلاب بطيئر التعلم سوف يتعلمون من الطلاب ذوى المستوى العالى، وبالتالى هذا سوف يساعدهم في نقل ما تعلموه إلى أعضاء فريقهم.

#### ٤- تصميم أداة التقويم،

يقوم المعلم بإعداد اختبار في ضــوء الأهداف السلوكية لكل موضوع ويكون الاختبار شاملا لجميع الموضوعات وأن تكون فقراته ذات مستويات مختلفة مناسبة.

## ب-مرحلة التنظيف: Implementing

إن مرحلة التنفيذ في استراتيجية Jigsaw تحتــوى على أربعة أوجه رئيــسة موضحة كما يلي :



الوصف Description   تقسيم الطلاب في مجموعات صغيرة.  توزيع الموضوعات على كل فرد في المجموعات لكي يكون خبيرا في هذا الجزء.  دراسة الموضوعات على ضوء تقارير الخبير.	Pheses الأوجه Pheses الأوجه ا-تجميع المعلومات Information gathering
<ul> <li>يتقابل الخبراء الذين أخذوا نفس الجزء لمناقشة وتوضيح العناصر ولمقارنة ملاحظاتهم وتنقية مفاهيمهم من أى أخطاء لزملائهم.</li> </ul>	۲- مقابلة الخبراء Experts Meeting
<ul> <li>أثناء مقابلة الخبراء يعدون تقريرا يتناول النقاط الرئيسية للموضوع يكون بمثابة ملخص يساعدهم ويشجعهم على تدريس نفس الموضوع الأعضاء فريقهم.</li> </ul>	۳-تقاریر الفریق Team Reports
<ul> <li>◄ تصحیح مسار عمل المجموعات وتوجیهها وتنمیة مفاهیمها.</li> <li>♣ ملاحظة المعلم لنشاط الطلاب واندماجه داخل المجموعة.</li> <li>♦ تشجیع الطلاب والمجموعات باستخدام التعزیز الفوری والتغذیة الواجعة.</li> </ul>	Recognition

## ج-مرحلة التقييم Assessing

يتم التقييم في استراتيجية Jigsaw على ثلاثة مستويات أساسية توضح عمليات التقييم والوصف كما يلي :



الوصف Description * تحديد تقدم عمل المجموعات وتأدينها لوظيفتها في الاتجاه السليم ومشاركة جميع الطلاب في العمل الجماعي.	Processes العمليات ١-تقييم المجموعة Assessing Group
<ul> <li>تحدید تقدم الطالب داخل مجموعات الحبسراء وأیضا</li> <li>کعضو داخل مجموعته.</li> </ul>	۲-تقسييم مدى تسقدم خبرات الأفراد
<ul> <li>وذلك من خالال اختبار تحريرى يوزع على الطلاب</li> <li>ويحدد تقدم كل طالب على حدة تبعا لمدى تحقيقه</li> <li>للأهداف فلا بد أن يتعلم جميع الموضوعات.</li> </ul>	٣-تقييم فهم الطلاب للمحتوى

## رابعا: إجراءات الدراسة التجريبية:

للإجابة على تساؤلات الدراسة الحالية سار البحث وفقا لمجموعة من الإجراءات استلزمت بناء أدوات البحث:

## ١ - إعداد قائمة بالمفاهيم البيولوجية المتطلبة:

للإجابة على السؤال الأول للبحث والخاصة بتحديد المفاهيم البيولوجية المتطلبة لتدريس العلوم في المرحلة الإعدادية قامت الباحثة:

أ-إعداد قمائمة بالمفاهيم البيولوجمية المتمضمنة بمقررات العلوم وذلك من خلال:

١- تحليل كــتب العلوم المقررة على كل من الصف الأول والثانى والشالث الإعدادى لتحديد المحاور الأساسية والمفاهيم البيولوجية التى تندرج تحت كل محور وصياغتها فى صورة قائمة.

٢- عرض هذه القائمة على مجموعة من المتخصصين في علم البيولوجي
 وكذلك في التربية العلمية لإبداء الرأى حول:



- \* مدى تمثيل هذه المحاور للموضوعات البيولوجية في كتب العلوم بالمرحلة الإعدادية.
  - \* مدى انتماء المفاهيم البيولوجية للمحور التابعة له.
    - \* مدى صحتها وسلامتها العلمية.
- ٣- إجراء التعمديلات والتغيرات تبعا لتوجيمهات المحكمين وإعمداد قائمة
   بالمفاهيم البيولوجية المتضمنة في مقررات العلوم في صورتها النهائية.
- ب- استقبراء بعض البحوث والدراسات السابقة لتحديد أهم الموضوعات
   والمفاهيم البيولوجية المتوقع دخولها في مقررات العلوم بالمرحلة الإعدادية.

#### ج-إعداد استبيان شبة مفتوح:

- ١- إعداد استبيان شبه مفتوح ويشمل سبعة موضوعات أساسية والتى تم تحديدها من الخطوة السابقة، وترك الموضوع الأخير مفتوحا حيث يطلب من معلمى وموجهى العلوم إضافة موضوعات ومضاهيم اخرى يجب على معلم العلوم (تخصص فيزياء) أن يلم بها لكى يكون قادرا على تدريس مادة العلوم كما تم عرض الاستبيان على مجموعة من المحكمين للتأكد من صدقه وسلامته العلمية.
- ٢- وجه الاستبيان إلى عينة من معلمى وموجهى العلوم بالمرحلة الإعدادية (٢٤ موجها ومعلما)، وقد قاموا بتسجيل المفاهيم البيولوجية المرتبطة بكل بند من بنود الاستبيان، مع إضافة ما يرونه من موضوعات ومفاهيم بيولوجية أخرى.
- ٣- تفريغ المفاهيم التى تم تجميعها فى الاستبيان، فقد جاءت بعض مفاهيم مكررة وسبق ادماجها فى قائمة المفاهيم البيولوجية المتضمنة فى مقررات العلوم، كما تم إضافة بعض المفاهيم إلى المحاور السابقة مثل إضافة مفاهيم في صفاهيم في الله المدم إلى المحور الشانى عشر (الصفات الوراثية فى الإنسان)، والجدير بالذكر أن البند الثانى فى الاستبيان والخاص بتطور



الكائنات الحية لم يحظ بأية استجابة من أغلب معلمى وموجهى العلوم، وجاءت بعض المفاهيم والموضوعات الجمديدة خصص لها ثلاثة محاور إضافية.

د- فى ضوء منا سبق تم إعداد قنائمة نهائية بالمفاهيم البيولوجية المتطلبة
 لتدريس العلوم بالمرحلة الإعدادية سجلت فى خمسة عشر محورا أساسيا هى:

(تركيب جسم الكائن الحى وتكيفه مع البيئة - الإحساس وأعضاء الحس فى الكائن الحى - الإخراج فى الكائن الحى - بعض الأمراض المعدية - الستكاثر فى الكائنات الحية - تركيب الجهاز التناسلي في الإنسان - بعض الأمراض الجنسية - المجموعة الشمسية - الأرض بيئة الإنسان - موارد الأرض متنوعة - الوراثة وتجارب مندل - الصفات الوراثية في الإنسان - الأمراض الوراثية والعلاج بالجينات - الهندسة الوراثية - بعض إنجازات التكنولوجيا الحيوية).

#### ٢- بناء اختبار تحديد المستوى:

للإجابة على السؤال الثانى للبحث والخاص بتحديد مستوى اكتساب الطلاب المعلمين (عينة البحث) للمفاهيم البيسولوجية المتطلبة لتدريس العلوم بالمرحلة الإعدادية تم ذلك عن طريق:

أ-إعداد اختبار تحصيلى على ضوء قائمة المفاهيم التي تم تحديدها في الخطوة السابقة، وكان الاختبار موضوعيا واقتصر على نمط الاختيار من متعدد، حيث قامت الباحثة بوضع أربعة بدائل لكل سؤال يختار من بينها (الطالب المعلم) الإجابة الصحيحة، كما تم تحديد مواصفات هذا الاختبار بناء على المحاور الأساسية الواردة في قائمة المفاهيم البيولوجية المتطلبة، ويوضح الجدول التالى مواصفات هذا الاختبار:



## مواصفات اختبار تحديد مستوى اكتساب الطلاب المعلمين (عينة البحث) للمفاهيم البيولوجية المتطلبة

الوزن النسبى	ارقام مفردات الاختبار التي تقيسها	المحاور الأساسية لتوزيع المفاهيم	٢
%A,0	X1-P1Y-T1-Y14	تركيب جسم الكائن الحى وتكيفه	,
	70-	مع البيئة	
%\Y,A	1-14-14-11-0-8-4-4-1	الإحساس وأعضاء الحس في	۲
	14-17-10-8	الكائن الحي	
7.0,4	1 · - 9 - A - Y - 7	الإخراج في الكائن الحي	٣
½v, ٤	48-44-41-444-44	بعض الأمراض المعدية	٤
٦,٤	<b>*************************************</b>	التكاثر في الكائنات الحية	٠
% <b>٣,</b> ٢	Y4-YA-Y7	تركيب الجهاز التناسلي في الإنسان	\
% <b>*</b> ,*	47-41-44	بعض الأمراض الجنسية	٧
//٩,٦	13-73-73-33-03-53-73	المجموعة الشمسية	^
	£9-EA-	,	
%٩,٦	. 0-10-70-70-30-00-50	الأرض بيئة الإنسان	1
	0A-0V-		
%v,£	V·-19-7A-7V-77-70-78	موارد الأرض متنوعة	١.
%°,4	V9-VA-V0-V1-VT	الوراثة وتجارب مندل	11
%v,£	AT-A1-A·-E·-T9-VV-V7	بعض الصفات الوراثية في الإنسان	۱۲
٧, ٥٪	7A-3A-0A-FA-VA	الامراض الوراثية لعلاج بالجينات	۱۳
%°,۳	74-17-11-104	الهندسة الوراثية	١٤
%0,4	A4-64-13-14-14	بعض إنجازات التكنولوجيا الحيوية	١٥



ب- قامت الباحثة بعرض الاختبار على لجنة المحكمين- في التربية العلمية وعلم البيولوجي- لإبداء الرأى حول مدى سلامة وصحة الاختبار العلمية من حيث الصياغة والمضمون العلمي وعدد الأسئلة الكلي، وقد تم تعديل صياغة بعض مفردات الاختبار بناء على آراء المحكمين وأصبح في ضوء ذلك صادقا من حيث صدق المحتوى.

ج- قامت الباحثة بحساب ثبات الاختبار بطريقة تحليل التباين باستخدام معادلة (كودر وريتساردسن (Kuder.F Richardson)، والجدول التالى يوضح نتائج حساب معامل ثبات اختبار تحديد المستوى.

نتائج حساب معامل ثبات اختبار تحديد المستوى

٢	45	٢	(ن) عدد الأسئلة
٠,٧٨	1,9	٥٣,٥	9.8

د- تم حساب الزمن اللازم للإجابة على احتبار تحديد مستوى اكتساب الطلاب المعلمين (عينة البحث) للمفاهيم البيولوجية المتطلبة لتدريس العلوم بالمرحلة الإعدادية، وذلك من خلال التجربة الاستطلاعية على (١٠) طلاب ووجد أن الزمن المناسب هو ٩٠ دقيقة. كما حسبت معاملات السهولة والصعوبة للاختبار، ولم تكن هناك أسئلة تقل معاملات السهولة والصعوبة لها عن النسبة المطلوبة، وعلى هذا يصبح الاختبار على درجة عالية من الصدق والثبات، وصالحا لقياس مستوى اكتساب الطلاب المعلمين للمفاهيم البيولوجية المتطلبة لتدريس العلوم.

## ٣- إعداد استطلاع رأى:

للإجابة على سؤال البحث الشالث والخاص بتحديد الأهمية النسبية للاكتساب المفاهيم البيولوجية ذات المستوى أقل من (٧٥٪) حد الكفاية المطلوبة والتي تم تحديدها من الخطوة السابقة (أي بعد تطبيق الاختبار على عينة البحث وتحديد النسبة المثوية للمفاهيم البيولوجية التابعة لكل محور) وقد تم ذلك من خلال:

أ- إعداد استطلاع رأى رباعى التدرج (مهم جدا- مهم- قليل الأهمية- غير مهم) يشتمل على ثمانية محاور أساسية والمفاهيم البيولوجية التابعة لها ذات المستوى أقل من (٧٥٪) وهو حد الكفاية المطلوب.

ب-وجـه استطلاع الرأى إلـى عينة من مـوجـهى ومعلمـى العلوم بالمرحلة الإعدادية بالإضافة إلى الطلاب المعلمين (عينة البحث).

ج- إعادة ترتيب المفاهيم البيولوجية الواردة في استطلاع الرأى وفقا للأهمية النسبية لكل محور من محاورها.

د- تحديد المفاهيم البيولوجية ذات الأهمية النسبية العالية (أعلى ٨٥٪) لإكسابها للطلاب المعلمين، والجدول التالى يوضح ترتبيب المحاور والمفاهيم البيولوجية التابعة لها وفقا للأهمية النسبية.



# ترتيب المحاور والمفاهيم البيولوجية التابعة لها وفقا للأهمية النسبية لها

لنسبية	الأهمية ا	1.17.1-117 - 11 -1211	المحاور الأساسية
للمحور	لكل مفهوم	المفاهيم الرئيسية التابعة لها	معدور ۱۰ ساسیه
%q.,o	% <b>9</b> 1	الأمراض الوراثية	١ –الأمراض الوراثية والعلاج
	% <b>٩</b> ٠	تقنية العلاج بالجينات	بالچينات
%,49,0	7/ <b>9</b> -	توارث الصفات	٢-الصفات الـوراثيـة في
	% <b>.</b> 49	فصائل الدم	الإنسان
7.49	<b>%</b> AA	زراعة الأنسجة	٣-بعض انجازات التكنولوجيا
	% <b>9</b> -	الاستنساخ	الحيوية
<b>%</b> AV	<b>%</b> AY	الوراثة المندلية	٤-الوراثة وتجارب مندل
	<b>%</b> AV	العوامل الوراثية	
<b>%</b> A7	<b>%</b> A0	مادة الوراثة DNA	٥-الهندسة الوراثية
	7.49	الهندسة الوراثية	
<b>%</b> A1	% <b>\</b> 1	موض فيروسى	٦-بعض الأمراض المعدية
	7.41	مرض بکتیری	
	%A1	مرض طفیلی	
% <b>v</b> 9	7.A ·	البيئسة	٧-الأرض بيئة الانسان
	% <b>Y</b> A	الغلاف الحيوى	
	′/.YA	التكاثر اللازواجي	٨-التكاثر في الكائنات الحية
7.77	//Y٦	کاثر خضری	•
	% <b>Y</b> A	التكاثر التزاوجى	



## ٤- بناء وتصميم أدوات استراتيجية جيكسو (Jigsaw)

للإجابة على السؤال الرابع للبحث والخاص بقياس مدى فاعلية استخدام استراتيجية جيكسو في اكتساب بعض المفاهيم ذات الأهمية النسبية العالية (٨٥٪) التي تم تحديدها في الخطوات السابقة.

فقد تم الإعداد لاستخدام استراتيجية جيكسو وفقا للخطوات المتبعة والتى سبق للباحثة عسرضها في الإطار النظرى بدءا من تحديد الأهداف وتصميم مواد التعلم وتشكيل فرق الطلاب إلى تصميم أداة التقويم وللوصول إلى ذلك تم اتباع الإجراءات التالية:

#### (أ) تصميم تقارير الخبراء،

طورت الباحثة في شكل تقبارير الخبراء فطبقا للدراسات والبحوث السابقة والتي سبق عرضها كان تقرير الخبسير فقط على العناصر أو المفاهيم الرئيسية التي يجب الإلمام بها عند دراسة الموضوع. اما في الدراسة الحالية فاشتمل التقرير على الأهداف الإجرائية التي يجب تحقيقها لتكون بمثابة مرشد يوجه الخبير نحو دراسة وتعلم الموضوع. كما يحتوى تقرير الخبير على مجموعة المواد والأدوات والمراجع التي يمكن استخدامها أثناء تنفيذ الاستراتيجية، وقد اشتملت قائمة المواد والمراجع على:

- مجموعة من الكتب والمصادر العلمية الحديثة التي تناولت موضوعات الدراسة.
- \* مجـموع من الرسوم والصـور التي تبين الإنجازات الحـديثة للتكنولوجـيا
   الحيوية.
- \* مجموعة من أفــلام الفيديو التعليمية التي تتناول المفاهيم البــيولوجية مثل أهمية الهندسة الوراثية، وتركيب DNA
- أدوات معملية مثل ميكرسكوب وقسمة نامية لجذور نبات البصل. وأدوات تشريح لفحص ودراسة أزواج الكرموسومات تحت المجهر.

وبذلك تم إعداد تقارير الخبراء ليحتوى كل منهم على:



- ١- المفاهيم والموضوعات الخاصة بكل تقرير .
  - ٢- الأهداف السلوكية التي يجب تحقيقها.
- ٣- الأدوات والمراجع التي يمكن استخدامها اثناء تنفيذ استراتيجية Jigsaw.
   ب- إعداد المحتيار نتحصيلي:

قامت الباحثة بإعداد اختبار تحصيلى لقياس مدى فاعلية استراتيجية جيكسو فى اكتساب بعض المفاهيم البيولوجية المتطلبة، من نوع اختيار من متعدد اشتمل على (٣٠) مفردة بواقع (٦) أسئلة لكل موضوع من الموضوعات الخمسة.

والجدول التالى يوضح مواصفات الاختبار التحصيلى وقد ورعى فى هذا الجدول زيادة عدد الأسئلة فى بعض المفاهيم نظرا لأهمية هذا المفهوم وكم المادة الكبير نسبيا لها.

جدول (٤) يوضح مواصفات الاختبار التحصيلي

الوزن النسبى	ارقام مفردات الاختبار التي تقيسها	المفاهيم الأساسية	الموضوع
7.1 -	<b>7-7-1</b>	الوراثة المندلية	الوداثة
<b>%</b> 1 ·	7-0-8	العوامل الوراثية	وتجارب مندل
7/14	17 - 11 - A - Y	توارث الصفات	الصفات الورائيـة في
% <b>Y</b>	١٠ – ٩	فصائل الدم	الإنسان
7.1 -	11 - 10 - 14	الأمراض الوراثية	الأمراض الوراثية وتقنية
% <b>1</b> ·	17 - 17 - 18	العلاج بالجينات	العلاج بالجينات
7.1.	77 - 77 - 37	مادة الوراثة DNA	الهندسة الوراثية
7.1 -	71 - 7 - 14	الهندسة الوراثية	
7.Y	Y7 - Y0	زراعة الأنسجة	بعض انجازات
% <b>\</b> \	T 79 - 78 - 7V	الاستنساخ	التكنولوجيا الحيوية

وقد قامت الباحثة بعرض الاختبار وهو على هذه الصورة على لجنة من المحكمين لإبداء الرأى حول مدى سلامة وصحة الاختبار من حيث الصياغة والمضمون، وقد تم تعديل الاختبار على ضوء آراء المحكمين وأصبح في ضوء ذلك صادقا من حيث صدق المحتوى كما تم حساب ثباته باستخدام معادلة كورد وريتشادش، (فؤاد البهى السيد، ص ٥٣٥) كما يتضح من الجدول التالى:

## نتائج حساب معامل ثبات الاختبار التحصيلي

معامل الثبات (ر)	۲۶	(م) المتوسط الحسابي	ن
۰,۸	Y7,VA	۸, ٤٥	٣٠

وبذلك أصبح الاختبار صالحا للتطبيق على عينة البحث.

## ٥- بناء مقياس التعرف على اتجاهات الطلاب نحو استراتيجية جيكسو:

للإجابة على السوال الخامس للبحث والخاص بالتعرف على اتجاهات الطلاب المعلمين (عينة الدراسة) نحو استراتيجية جيكسو Jigsaw بعد الدراسة التجريبية. قامت الباحثة بإعداد مقياس التعرف على الاتجاهات في ضوء الدراسات والبحوث السابقة وبما يتلاءم مع خصائص وسمات استراتيجية جيكسو. وقد صيغت عبارات المقياس باستخدام أسلوب ليكرت Likert الثلاثي بحيث تلى كل عبارة ثلاث استجابات هي (نعم- متردد- لا) كما صاغت الباحثة تعليمات المقياس لبيات كيفية الاستجابة لعباراته.

تم عرض المقياس على مجموعة من المحكمين فى التربية العلمية وعلم النفس وقد أشاروا بإجراء بعض التعديلات سواء فى صياغة العبارات او اختصارها أو حذفها، وبعد اجراء التعديلات اللازمة أصبح المقياس يستكون من ٢٤ عبارة، كما تم حساب معامل ثبات المقياس بإعادة تطبيقه على نفس العينة بعد أسبوعين من التطبيق الأول، وقد جاء معامل الثبات (٨١، ٠) وتم توزيع مفردات المقياس (٢٤ عبارة) على محاور أساسية موضحة فى الجدول التالى:



## المحاور الأساسية لمقياس التعرف على اتجاهات الطلاب نحو استراتيجية جيكسو وما يقابلها من عبارات

أرقام العبارات	المحاور الأساسية للمقياس	٢
10-14-11-4-4	التفاعل الاجتماعي	١.
1-7-3-01-37	الدافعية والاستمتاع بالتعلم	۲
Y1-1A-17-18-7-Y	خصائص استخدام الاستراتيجية	٣
77-77-19-1V-1V	مقارنة الطريقة المعتادة باستراتيجية	٤

## ٦- تشكيل فرق الطلاب وإجراءات تطبيق الاستراتيجية:

تكونت عينة الدراسة التجريبية من (٥٥) طالبا شعبتى الفينزياء وقد تم توزيعهم في مجموعات كل مجموعة من خمسة طلاب، وقد تم تنظيم بيئة الفصل الدراسي في شكل طاولات يجلس افراد كل مجموعة على واحدة منها، كما تم توزيع الموضوعات الخمسة على أفراد المجموعة وحصل كل طالب على تقرير الخبير الخاص بموضوعه. وقد استغرقت الدراسة التجريبية والتي بدأت في ٣/٤/١٩٩٩ حتى ١٩٩٩/٥/١ حوالى ستة أسابيع بواقع لقاءين في الاسبوع.

وجدير بالذكر أن الباحثة التقت مرتين بعينة الدراسة قبل السدراسة التجريبية لتعريفهم باستراتيجية Jigsaw وتدريبهم على كيفية العمل التعاوني في مجموعات صغيرة وتدريبهم أيضا على القيام ببعض المهارات مثل الاستماع إلى الغير، ومناقشة الملاحظات، وشرح المعلومات، بعدها قامت الباحثة بتطبيق الاختبار التحصيلي قبليا.

## خامسا: نتائج الدراسة وتحليلها:

تتناول الباحثة نتائج الدراسة الحالية على النحو التالى:



## مناقشة الفرض الأول للبحث:

لمناقشة الفرض الأول للبحث والذى ينص المستوى العام لبعض المفاهيم البيولوجية المتطلبة لدى الطلاب المعلمين (عينة البحث) أقل من حد الكفاية المطلوب (٧٥٪) من الدرجة الكلية لاختبار تحدد المستوى...

فقد قامت الباحثة بتفريغ درجات اختبار تحديد المستوى وذلك بعد تطبيقه على الطلاب المعلمين (عينة الدراسة)، وحساب النسبة المثوية لكل محور من المحاور الأساسية للمفاهيم البيولوجية المتطلبة لتدريس العلوم بالمرحلة الإعدادية.

والجدول التالى يوضح نتائج تطبيق اختبار تحديد المستوى :

يوضح النسب المثوية لدرجات الطلاب في اختبار تحديد المستوى

النسبة المئوية	المحاور الأساسية	النسبة المثوية	المحاور الأساسية
′/.Yo	٨- المجموعة الشمسية	<b>%</b> .٧٥	١ _ تركيب جـــــم الكاثن
% <b>٤</b> ٢	٩- الأرض بيئة الانسان		الحى وتكيفه مع البيئة
% <b>v</b> o	١٠- موارد الأرض متنوعة	% <b>Y</b> A ,	٢- الإحساس وأعضاء الحس
% <b>*</b> *A	١١– الوراثة وتجارب مندل		في الكائن الحي
% <b>Y</b> •	١٢- بعض الصفات الوراثية	7.٧٧	٣-الإخراج في الكائن الحي
7.71	١٣-الأمــراض الوراثيـــة	%٤٤	٤-بعض الأمراض المعدية
-	والعلاج بالجينات	% <b>0</b> T	٥-التكاثر في الكاثنات
7.11	١٤-الهندسة الوراثية		الحية
%1 <b>v</b>	١٥-بعض إنجازات	/ <b>/</b> ٧٦	٦- تركيب الجهاز التناسلي
	التكنولوجيا الحديثة	′/.VA	٧- بعض الأمراض الجنسية

يتضح من الجدول السابق تدنى مستوى الطلاب المعلمين (عينة البحث) في اكتساب المفاهيم البيولوجية، حيث كانت ثمانية محاور أقل من حد الكفاية



المطلوب (۷۰٪) وثمانية محاور أعلى من ۷۰٪ وقد أرجعت الباحثة سبب تدنى مستوى الطلاب في هذه المحاور إلى أن موضوعاتها غير واردة في مقرري الأحياء (أحياء ١٠٠١-أحياء ١٠٠٢) أي أن الطلاب لم يدرسوا مثل هذه الموضوعات في برنامج الإعداد الإكاديمي.

وقد حصلت الموضوعات الوراثية على أقل النسب المثوية فجاءت الهندسة الوراثية (٢٠٪) وبعض الصفات الوراثية (٢٠٪) وبعض إنجازات التكنولوجيا الحيوية (١٧٪) لحداثة المفاهيم التابعة لها، وحصل موضوعات الإحساس وأعضاء الحس في الكائن إلى (٧٨٪) عسلى أعلى النسب المتوية وذلك لأن الطلاب سبق إعدادهم في مثل هذه الموضوعات في برنامج الإعداد الاكاديمي الخاص بهم.

ومما سبق يتضح تدنى مستوى الطلاب المعلمين (عينة البحث) في اكتسابهم لبعض المفاهيم البيولوجية المتطلبة لتدريس العلوم بالمرحلية الإعدادية، ومن ناحية أخرى تشير هذه النتيجة إلى نجاح الإجراءات التي اتخذتها الباحثة لإكساب (عينة البحث) بعض المفاهيم البيولوجية المتطلبة ذات المستوى المتدنى (أقل من ٧٥٪) والتي تساعدهم في تدريس مادة العلوم في المرحلة الإعدادية بالكفاءة المطلوبة.

## مناقشة الفرض الثاني للبحث:

وللتحقق من الفرض الثاني للبحث والذي ينص على اتوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات طلاب السنة الشانية شعبتي الفيزياء (عينة البحث) في التطبيق القبلي (أي قبل استخدام استراتيجية Jigsaw) ومتوسطات درجاتهم في التطبيق البعدي للاختبار التحصيلي لصالح التطبيق البعدي.

قامت الباحثة بتطبيق الاختبار (قبليا- بعديا) على عينة البحث ومعالجة البيانات احصائيا وحساب قيم (ت) الجدولية والمحسوبة.

والجدول التالى يوضح المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية في التطبيقين القبلي والبعدي للمحاور الاساسية للاختبار التحصيلي والنتيجة الكلية له.



## المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية للمحاور الأساسية والنتيجة الكلية لتطبيق الاختبار التحصيلي (قبليا وبعديا)

مستوى الدلالة	نپم(ت)	البعدى	التطبيق	القبلى	النطبيق	محاور الاختيار التحصيلي	ا
٠,٠١	۸٫٦٣	۲,٤	٥,٧١	1,48	۲,۱۷	الوراثية وتجارب مندل	١
٠,٠١	۸٫۱۱	۲,۷٤	0,88	۲,۱۱	*	بعض الصفات الوراثية في	
					<u> </u>	الإنسان	_
٠,٠١	14, -0	1,41	0,97	١,٧٣	١,٣٤	الأمسراض الوراثية والعسلاج	٣
_						بالجينات	
						الهندسة الوراثية	
١,٠١	1.,40	١,٧٦	0,0V	1,47	1,78	بعض انجازات التكنولوچيا	٥
						الحيوية	
٠,٠١	40,10	7,79	۲۸,٤٥	۳,۱۲	۸,٤٥	النتيجة الكلية	

تشير النتائج السابقة إلى أن متوسطات درجات الطلاب المعلمين (عينة البحث) في التطبيق البعدى على الاختبار التحصيلي لقياس مدى اكتساب المفاهيم البيولوجية المتطلبة تزيد عن متوسطاتهم في التطبيق القبلي بالنسبة لجميع محاور الاختبار، وقد جاءت قيم (ت) المحسوبة لهذه المحاور (٦٣, ١٥ - ١٠, ١٠ - ١٠, ١٠) وجاءت (ت) المحسوبة للنتيجة الكلية للاختبار (١٥, ١٥) وبالكشف عن دلالة هذه الفروق إحصائيا وجد أنها جميعا دالة إحصائيا عند مستوى ١٠,٠٠.

مما يشير إلى فعالية استراتيجية جيكسو في اكتساب بعض المفاهيم البيولوجية المتطلبة لتدريس العلوم للطلاب المعلمين (عينة البحث) كما هذه النتائج على صحة الفرض الشانى للبحث، وللتأكد من فاعلية استراتيجية جيكسو (Jigsaw) في اكتساب المفاهيم البيولوجية المتطلبة تم حساب نسبة الكسب المعدل عند بلاك، كما في الجدول التالى:





#### نسية الكسب المعدل لبلاك

نسبة الكسب المعدل	الدرجة الكلية (ر)	المتوسط الحسابى	البيان
1,7	۲.	A, £0 YA, £0	التقويم قبلی (س) بعدی (ص)

ويتضح من الجدول السابق أن نسبة الكسب المعدل لبلاك ١,١ وهي نسبة عالية تؤكد على فعالية استراتيجية Jigsaw في اكتساب بعض المفاهيم البيولوجية المتطلبة لتدريس العلوم بالمرحلة الإعدادية وبهذا يكون البحث قد حقق أهدافه ويفسح المجال أمام العديد من الدراسات والبحوث لاكتساب مثل هذه المفاهيم البيولوجية للطلاب المعلمين باستخدام استراتيجية جيكسو وإدخال هذه الاستراتيجية في مجال الإعداد المهني للطالب المعلم.

## مناقشة الفرض الثالث للبحث:

للتأكد من صحة الفرض الثالث للبحث والذى ينص: هيوجد اتجاه إيجابى لدى الطلاب المعلمين (عينة الدراسة) نحو استخدام استراتيجية (Jigsaw)، بعد الانتهاء من الدراسة التجريبية قامت الباحثة بتطبيق مقياس التعرف على اتجاهات الطلاب التي اعدته الباحثة، وقد تم تفريع آراء الطلاب المعلمين على أساس النسبة المتوية للإجابة (بنعم) أولا عن كل عبارة بالنسبة لأفراد العينة (٥٥ طالبا).

وعند تحليل نتائج المقياس أخذ في الاعتبار تفسيرها على ضوء ما تحدد مسبقا من أبعاد أساسية على النحو التالى:

#### ١- التفاعل الاجتماعي:

عند تحليل البيانات تبين أن ٧,١٨٪ من الطلاب المعلمين (عينة الدراسة) يشعرون بزيادة علاقات الود والتفاهم بين زملائهم أثناء الدراسة في مجموعات



صغيرة، كما أنهم يحبون مشاركة زملائهم فى توضيح الجواب للأسئلة الصعبة لزميل آخر عند دراسة موضوع ما، كما أنهم يشعرون بالارتياح والثقة فى النفس، فى حين جاءت نسبة ٢, ٩٪ من استجابات الطلاب الشعور بعدم الثقة والارتياح، وهذه النتائج تبين زيادة مظاهر التفاعل الاجتماعى داخل الشعبة الواحدة وأن هناك قبولا للعمل الجماعى الثقافى باستخدام استراتيجية جيكسو.

### ٧- الداهمية والاستمتاع بالتعلم،

استمتع (٨٨٪) من الطلاب المعلمين بالعمل داخل مجموعات صغيرة باستخدام استراتيجية Jigsaw وشعروا بأنهم وجدوا متعة وسعادة أثناء عملية التعلم، ويرغبون في دراسة بعض الموضوعات الآخرى بواسطة استراتيجية Jigsaw بل إنهم يودون استخدامها في التدريس أثناء التربية العملية أو عملهم كمعلمين.

وهذه النتيجة تؤكد على زيادة الدافعية للتعلم واستمتاع الطلاب وسعادتهم لاستخدام استراتيجية جيكسو في اكتساب بعض المفاهيم البيولوجية.

#### ۳- خصائص استخدام استراتیجیة Jigsaw

عند تحليل بيانات المقياس والخاصة بهذا البعد تبين أن ٤ , ٩٠٪ جاءت لتؤكد أن الطلاب لا يجدون صعوبة في دراسة الموضوعات البيولوجية باستخدام الاستراتيجية كما أنهم يشعرون باكتسابهم خبرة جيدة وأن هناك مزايا عديدة لاستخدام هذه الاستراتيجية منها:

- الحصول على المعرفة من مصادر تعلم مختلفة.
- \* الاعتماد على النفس وتحمل مستولية العمل الجماعي.
  - \* القدرة على توصيل الموضوعات لزميل آخر.
  - التعاون مع الزملاء لفهم جميع الموضوعات.
    - \* عمل العقل وعدم الاعتماد على المعلم.

فى حين أشارت (٧,٢٪) من استجابات الطلاب أن هناك صعوبات وجدتها عند استخدام استراتيجية Jigsaw ورأت أن هناك بعض العيوب يمكن إيجازها فيما يلى:



- تحتاج لجهد ووقت طويل من المتعلمين.
- تربط بين الطلاب وتجعلهم يعتمدون على بعضهم البعض.
  - صعوبة متابعة الطالب الخبير أثناء شرحه.

وبالرجوع إلى هذه المصعوبات أو العيوب كما أشارت استجابات هؤلاء الطلاب نجدها تدل على تعود الطالب على أن المعلم هو الذى يقوم بالعبء الأكبر فى العملية التعليمية دون أى جهد منه، كما أنه يحصل على المعلومة جاهزة دون مناقشة أو وجود أى تقال اجتماعى داخل الصف.

#### ٤-مقارنة الطريقة العتادة باستراتيجية جيكسو Jigsaw

عند تحليل نتائج المقياس بالنسبة لتلك المجموعة أشارت إلى أفضلية استخدام استراتيسجية Jigsaw على التعليم التقليدى، فقد بلغت نسبة الطلاب (٨٣,٧) أنهم يفضلون استخدام استراتيجية جيكسو في تعلم موضوعات أخرى عن دراستسهم بالطريقة المعتادة وأنهم يعتقدون أن هذه الاستراتيجية ستكون أكثر استخداما في المستقبل.

فى حين جاءت ٢٠,١٪ من استجابات الطلاب على أنهم يفضلون الطريقة المعتادة وأنهم ما يزالون فى حاجة إلى شرح المعلم لأنه يعطى ملخصات للمادة العلمية ويوفر الوقت والجهد المبذول من الطلاب للتعلم بأنفسهم بما يدل على اتكالية هؤلاء الطلاب وتعودهم وألفتهم بالطريقة التقليدية.

من النتائج السابقة نخلص إلى أن هناك اتجاهات إيجابية نحو استخدام استراتيجية جيكسو في التعلم وتدريس العلوم، وهذا ما يحقق الفرض الثالث للدراسة.

## سادساء توصيات الدراسة ومقترحاتهاء

على ضوء نتائج هذا البحث توصى الباحثة بما يلى:



١- إعادة النظر في برامج إعداد معلمي العلوم (تخصص فيزياء كيسمياء) في مجال البيولوجي وتطويرها بحيث تأخذ عملية التطوير في اعتبارها المفاهيم البيولوجية المتطلبة لتدريس العلوم في المرحلة الإعدادية ويمكن الاستفادة بقائمة المفاهيم التي تم إعدادها في هذا البحث.

٢- في ضوء ما كشفت عنه الدراسة من تدنى مستوى الطلاب المعلمين (عينة الدراسة) في اكتساب المفاهيم البيولوجية المتطلبة لتدريس العلوم، توصى الباحثة بضرورة إعداد النماذج والبرامج واستخدام الاستراتيجيات الحديثة لإكساب الطلاب المعلمين شعبتى فيزياء أو كيمياء من كليات أخرى بعض المفاهيم البيولوجية المتطلبة لتدريس العلوم.

۳- الاهتمام بالتقويم التشخيصى Disgnostic Evaluation لإعداد معلم العلوم للوقوف على المتطلبات الاكاديمية للإعداد في ضوء التطورات السريعة والمتلاحقة للمعرفة البيولوجية من ناحية ومناهج العلوم بالمرحلة الإعدادية من ناحية أخرى، ويمكن الاستفادة من أدوات البحث (اختبار تحديد مستوى اكتساب المفاهيم البيولوجية المتطلبة - الاختبار تحصيلى المفاهيم) في هذا الغرض.

٤- تدريب الطلاب المعلمين على أساليب التدريس الحديثة ليكونوا قادرين على استخدامها في مدارس المرحلة الإعدادية والثانوية، مثل استراتيجية جيكسو Jigsaw القائمة على التعلم التعاوني، كما أثبتته الدراسة الحالية من فعالية هذه الاستراتيجية في اكتساب الطلاب المعلمين المفاهيم البيولوجية ورغبة هؤلاء الطلاب في استخدام الاستراتيجية في دراسة موضوعات أخرى بل ورغبتهم في استخدامها أثناء تدريسهم لمادة العلوم.

0- الاهتمام بتقويم أداء معلمي العلوم أثناء الخدمة على فسرات متقاربة وخاصة عند حدوث تطوير في مناهج العلوم للوقوف على الحاجات التدريبية لهم وخاصة المتطلبات الاكاديمية في ضوء الإنجازات البيولوجية المتلاحقة. كما يجب تدريب هؤلاء المعلمين على استخدام الاستراتيجيات الحديثة التي تخرج من إطار الطرق التقليدية في التدريس مثل استراتيجيات القائمة التعلم التعاوني لما أثبتته



بعض الدراسات والدراسة الحالية من فاعلية استخدام استسراتيجية Jigsaw القائمة على التعلم التعاوني.

#### بحوثمقترحة

تقترح الباحثة إجراء البحوث والدراسات التالية:

١- دراسات تتناول تجريب استراتيجية Jigsaw (المستخدمة في الدراسة الحالية) لتحقيق أهداف أخرى في المجالات المعرفية والمهارية، والانفعالية لطلاب مدارس التعليم العام والجامعي على الصعيد العربي.

۲- دراسات تتناول تجریب استسراتیجیات آخری قائمة علمی التعلم التعاونی لاکتسساب المفاهیم البیولوجیة المتطلبة لتدریس العلوم للطلاب المعلمین من غیر تخصص بیولوجی (فیزیاء وکیمیاء) فی کلیات أخری.

٣- دراسات تسعى إلى تصميم برامج الإعداد الأكاديمي للطلاب المعلمين شعبتي فيزياء وكيمياء في مقررات البيولوجي بكليات التربية، على ضوء التطورات الحديثة للمعرفة البيولوجية والتغيرات التابعة لها في مناهج التعليم الإعدادي.

٤- دراسة تسعى إلى مسقارنة استسراتيـجيـات مـدخل التعــلم التعــاونى واستراتيجيات التعلم الإفردى فى اكتــساب المفاهيم البيولوجية للطلاب المعلمين فى كليات التربية.



## أثر استخدام استراتيجيتى الاستقصاء التعاونى والتعلم التنافسى الجمعى على التحصيل والأنجام نحو البيئة لدى الطالبات المعلمات بالتعليم الأساسى(٢٠٠١)

إعداد / آمال ربيع كامل محمد

#### مقدمة

لقد تميزت الفترة الزمنية الخيسرة بمحاولات جادة لتحديث العليم وتنويعه فى كثير من الدول المتقدمة والنامية، وذلك سعيا للخروج بالتعلم من النمط الاكاديمى المألوف.

ولقد اجمعدت كثير من الدول ومن بينها الدول العربية في تجريب نماذج جديدة من التعليم كالمدرسة الشاملة والتشعيب والمدرسة التكنولوجية والساعات المعتمدة وغيرها، وذلك لمحاولة جعل التعليم أكثر ملاءمة وتجاوباً مع حاجات الفرد ومطالب المجتمع.

وطرح المتخصيصون في مجال المناهج وطرق التدريس العديد من الأبحاث والمنتائج حول جدوى العديد من المناهج وكذلك استراتيجيات تنفيذها، فتناولت الأبحاث موضوعات متضمنة أو يجب تضمينها داخل المناهج الدراسية، وتبنت أبحاث أخرى جدوى استراتيجيات تنفيذ آليات هذه المناهج بموضوعاتها المختلفة.

ومثل موضوع التلوث البيثى أحمد أهم الموضوعات التى تناولتها العديد من الأبحاث والدراسات والكتابات والتى دعت جميعها إلى ضرورة إسهام كل المناهج الدراسية بكافة مراحل التعليم فى تناول مشكلات التلوث البيثى بشكل يؤدى إلى تنمية وعى المتعلم بها وإعداده للتعامل معها ومع مستقبل محفوف بالمخاطر الكونية نتيجة لمشكلات التلوث البيثى.

ولعل من أهم منطـلقات الـبحـوث والدراسـات والكتـابات إلى الاهتـمـام بموضوع التلوث البيثى ما يلى:

۱ - تمثل البيشة قضية البيوم وقضية الغد والاهتمام بدراسة قضاياها ومشكلاتها لا يعد طرفاً لانها أصبحت مرتبطة ببقاء الإنسان وصحته وإنتاجه وموارده، وتوفير المعارف حول موضوع البيئة بما فيها ميوضوع التلوث البيئى





ودراسة الاتجاهات حوله يعد أساسا لإعداد أفراد لديهم وعى وتنور وحساسية بيئية بما ينعكس على النشاط الفعال والسلوك السوى للمحافظة على البيئة وصيانتها.

٢ - أشارت وأوصت العديد من البحوث والدراسات إلى:

أ - ضرورة إعداد المعلمين الأكفاء القادرين على تنفيذ برامج التربية البيئية بكافة موضوعاتها بما فيها موضوع التلوث البيئي في كافة المناهج الدراسية، كما أكدت هذه الدراسات على ضرورة جعل برامج التدريب والارتقاء بمستوى المعلمين في هذا المجال موضع الاهتمام والرعاية والبحث المستمر خاصة في مجال تدريس العلوم والتربية العلمية.

ب - العسمل على تفعيل طرق وعارسات وأساليب وأنشطة التسدريس فى كليات التسربية واستخدام أساليب التعلم التسعاونى والعمل بروح الفريق فى نشر مفاهيم الوعى والاتجاه نحو البيئة وأخلاقيات وقيم البيئة لدى طلاب المعلمين.

ج - تطوير برامج إعداد المعلمين والمعلمات ببعض الخبرات العلمية فى مجال العلوم وتدريبهم على استخدام الاسترات يجيات المتنوعة لفهم وتنمية اتجاهات البيئة والعمل على عدم استنزافها.

أما على صعيد الاهتمام باستراتيجيات تنفيذ آليات المناهج الدراسية فقد بدأ الاهتمام بدراسة التعاون والتفاعل والتنافس في الموقف التعليمي وظهرت دراسات تحليل التفاعل في المواقف التعليمية وتشجيع التعاون والتنافس في مجموعات صغيرة، وتزايد الاهتمام، وتعدد الدراسات التي تطالب بهضرورة تدريب المعلمين والطلاب المعلمين على استراتيجيات التعلم الجمعي في بيئة تعاونية أو تنافسية على حد سواء ٠

ولقد أثبتت العديد من الدراسات والبحوث أن التعلم يتقدم وتزداد قيمته في المواقف الجمعية عنه في المواقف الفردية، فالتعلم عملية اجتماعية ينمو فيها المتعلم من خلال تفاعلاته مع الآخرين؛ لذا يجب أن تكون بيئة الفصل اجتماعية سليمة لا فردية انعزالية، فالتعلم في مجموعات يجعل التلاميذ أكثر نشاطا وإقبالا على العملية التعليمية، كما أن أنشطة التعلم في مجموعات تعتبر أكثر فاعلية في



مساعدة الطلاب على التحصيل واكتساب المهارات وتصحيح الاخطاء من خلال التفاعل التعاوني والتنافس مع بعضهم البعض.

كذلك أشارت دراسات أخرى إلى جدوى التعلم الجمعى في بيئة تنافسية أو تعاونية في زيادة فاعلية التعلم ليس فقط في التحصيل المعرفي بل أيضاً في جوانب التعلم الأخرى.

ولما كان موضوع التلوث البيثي أحد الموضوعات التي يطرحها برنامج إعداد معلمات التعليم الأساسي شعبة المجال ضمن الساعات المعتمدة للطالبات المعلمات، وانطلاقاً من أهمية وجدوى استخدام استراتيجيات التعلم الجمعي سواء تعاونياً أو تنافسياً أنبثقت فكرة الدراسة الحالية في محاولة تجريب استخدام استراتيجيتي الاستقصاء التعاوني والتعليم التنافسي الجمعي في تقديم موضوع التلوث البيثي للطالبات المعلمات شعبة التعليم الأساسي ضمن فعاليات مقرر النشاط التكاملي التي تشرف عليه الباحثة بكلية التربية بسلطنة عمان ومقارنة الاستراتيجيتين في تنظيم تقديم موضوع التلوث البيثي ودراسة الفروق بينهما في التحصيل والاتجاه نحو البيئة لدى الطالبات المعلمات.

## منطلقات الدراسة

ارتكزت الدراسة الحالية على مجموعة من المنطلقات والمسلمات أهمها:

۱ - ضرورة اكتساب طالبات التعليم الأساسى اللاتى يتم إعدادهن للتدريس بمرحلة التعليم الأساسى خبرات علمية متنوعة حول أحد موضوعات اليوم والغد وهو موضوع التلوث البيئى بشكل يؤهلهن لتدريسه إلى جانب أنه يمثل أحد جوانب مساقات الساعات المعتمدة المقررة لهؤلاء الطالبات.

۲ - ضرورة تدريب طالبات التعليم الأساسى على استخدام استراتيجيات التدريس الحديثة خاصة استراتيجيات التعلم التعاوني، وخاصة أن وجود هذه الاستراتيجيات في أدلة المعلمين في التعليم الأساسى يفرض ضرورة ملحة للتدريب عليها.





٣ - إن المرحلة الحالية تشهد تنامياً في الخريطة البحثية التربوية نحو استخدام استراتيجيات التعلم التعاوني، والمقارنة بينها وبيان فعاليتها على جوانب التعلم المختلفة عما يفرض مزيداً من الاهتمام والبحث لملاحقة واستيعاب هذا النمو.

## مشكلة الدراسة

تسعى الدراسة الحالية إلى الإجابة على التساؤل الرئيسي التالى:

ما أثر استخدام استراتيجيتين للتدريس على تحصيل الطالبات المعلمات فى التعليم الأساسى لموضوع التلوث البيثى واتجاهاتهن نحو البيئة؟

ويتطلب ذلك الإجابة على الأسئلة التالية:

۱ - ما أثر استخدام استراتيجية الاستقصاء التسعاوني على تحصيل الطالبات المعلمات شعبة التعليم الأساسى (علمى، أدبى) لموضوع التلوث البيئى واتجاهاتهن نحو البيئة؟

۲ – ما أثر استخدام استراتيسجية التعلم التنافسي الجسمعي على تحسيل الطالبات والمعلمات شعبة التعليم الأساسي (علمي وأدبي) لموضوع التلوث البيثي واتجاهاتهن نحو البيئة؟

### أهدافاللراسة:

تهدف الدراسة الحالية إلى إعادة صياغة موضوع التلوث البيثى المتضمن فى برنامج إعداد الطالبات المعلمات شعبة التعليم الأساسى (مشروع النشاط التكاملي) باستخدام استراتيجيتي الاستقصاء التعاوني والتعلم التنافسي الجمعي ومعرفة أثر استخدام الاستراتيجيتين على التحصيل والاتجاه نحو البيئة لدى الطالبات المعلمات عينة الدراسة.

## حدود النراسة:

التزمت الدراسة بالحدود التالية:

- اشتمال الصياغة المقترحة على مضاهيم التلوث البيثى والتي وردت بدليل الطالبة لدراسة موضوع التلوث البيثي.
- قياس الجانب الإدراكي ممثلاً في التحصيل وقياس الجانب الوجداني ممثلاً في الاتجاه نحو البيئة.



العنطاف وابي

- تم اختيار عينة الدراسة والتي تمثل طالبات شعبة التعليم الأساسي السنة الثانية الأدبى والعلمي بكلية التربية بصلالة وقوامها ٥٩ طالبة وقد تم تقسيمهن إلى مجموعتين:

مجموعة تجريبية أولى ومجموعة تجريبية ثانية متجانستين من حيث مستوى التحصيل حيث اعتمدت نتائج الباحثة على نتائج الفصل الدراسي الأول لطالبات عينة الدراسة.

- استخدام استراتيجية التعلم التنافسي الجمعي للمجموعة التجريبية الأولى واستراتيجية الاستقصاء التعاوني للمجموعة التجريبية الثانية، والاستراتيجيتين من بين المداخل المقتسرح استخدامها في تقديم موضوعات المشسروع التكاملي لطالبات شعبة التعليم الأساسي.

## أهميةاللراسة

تتبع أهمية الدراسة . .

- ١ أهمية موضوع التلوث البيثي باعتباره اتجاها عالمياً ومحلياً يدخل ضمن معطيات التربية البيئية.
- ٢ تعد الدراسة الحالية استجابة لتوصيات الدراسات والبحوث والمؤتمرات والندوات التى تناولت استراتيجيات التدريس الحديثة وبيان أثر استخدامها على جوانب التعلم المختلفة.
- ٣ يمكن أن تفيد الدراسة الحالية كلا من واضعى برامج إعداد المعلم
   والقائمين بالتدريس في كليات التربية في موضوعات البيئة المختلفة.

## منهج الدراسة

استخدام الستراتيجية الاستقصاء التعاوني والستراتيجية التعلم التنافسي الجمعي، استخدام الستراتيجية الاستقصاء التعاوني والستراتيجية التعلم التنافسي الجمعي، والمنهج التجريبي في التأكد من فعالية الاستراتيجيتين على التحصيل والاتجاء نحو البيئة لدى طالبات عينة الدراسة.



#### مصطلحات الدراسة

#### (١) الاستقصاء التعاوني Cooperative Inquiry:

تتفق بعض الدراسات على أنه:

\*الاستراتيجية التي تعتمد على جمع البيانات من مصادر متعددة بحيث يشترك الطلاب في جمعها في صورة مشروع جماعي، وفيها يخطط المعلم والتلاميذ ليكلف كل فرد داخل المجموعة بمهام معينة، ويتم التقويم من خلال التلاميذ أنفسهم وتحت إشراف وتوجيه المعلم».

وتعرف الباخثة استراتيجية الاستقصاء التعاوني بأنها:

«مجموعة الخطوات التي تتبعها الطالبات أثناء تعلمهن في مجموعات صغيرة تعاونية للتوصل بأنفسهن إلى النتائج والحلول لبعض مشكلات التلوث البيثي من خلال جمع البيانات وتدوينها في مشروع جماعي، بحيث يوجه المعلم طالباته إلى مصادر تعلم متنوعة للتأكد من صحة الفروض والبيانات وحيث تقيم المجموعات بعضها البعض تحت إرشاد وتوجيه المعلم».

## (٢) استراتيجية التعلم التنافسي الجمعي

#### Inter group Competition Learning

هى الاستراتيجية التى تعتمد على التنافس بين المجموعات بعضها البعض داخل القاعة الدراسية ولكن يظهر التعاون بين أقراد المجموعة الواحدة للحصول على أعلى درجات التفوق على المجموعات الاخرى من خلال إجاباتهم على الاسئلة، بحيث تكون المجموعة الفائزة هى التى تحصل على الدرجات، كما يعرف بأنه الموقف الذى يكون فيه تعاون بين أفراد المجموعة بحيث يستطيعون أن يحققوا مراكز متقدمة، وبالتالى فإن تحرك الفرد لتحقيق هدفه يساعد على تحرك باقى أعضاء جماعته نحو تحقيق هدفهم المشترك، ويكون معرقلاً في نفس الوقت لنجاح المجموعات الاخرى .



#### وتعرفها الباحثة في هذه الدراسة:

بأنها: المجموعة الخطوات التي تتبعها الطالبات أثناء تعلمهن مفهوم التلوث البيثى في مجموعات صغيرة تنافسية، حيث يتعاون أفراد كل مجموعة للتقدم وإحراز التفوق على المجموعات الأخرى، وتكون كل طالبة داخل المجموعة مسئولة عن ترتيب مجموعتها ويعاد تشكيل وتوزيع الطالبات على المجموعات بناء على الذريب الذي وصلت إليه كل مجموعة وقائدتها».

#### (٣) التلوث البيشي Invironmental Pollution

يقسصد به فسى هذه الدراسة التسخييس أو التسسويه أو الإفسساد أو الإتلاف للخصائص الطبيعية لمكونات البيئة مثل الماء والهواء والغذاء والصوت والتربة بما يؤدى إلى حدوث أضرار نتيجة استخدام هذه المكونات ·

#### (١) الانتجاد نحو البيئة:

يقصد به في هذه المدراسة موقف الطالبات المعلمات ومشاعرهن تجاه مشكلات التلوث البيثي وآثارها على الفرد والمجتمع، وهذا الموقف يظهر في صورة الموافقة أو الرفض، وقد يظهر هذا السلوك في حياة الطالبات بالسلب أو الإيجاب.

### أدوات الدراسة:

تم الاستعانة بالأدوات التالية وجميعها من إعداد الباحثة:

- ١ اختبار التحصيل لموضوع التلوث البيثي.
- ٢ مقياس التعرف على الاتجاه نحو البيئة للطالبات المتعلمات.
  - ٣ دليل الطالبة لدراسة موضوع التلوث البيثي.

#### أدبيات الدراسة

#### المفهوم والبناء الاجتماعي للتعلم التعاوني:

يمكن تعريف التعلم التعاوني Cooperative Leaning بأنه مجموعة من استراتيجيات التعلم التي تتضمن العمل الجماعي للطلاب داخل مجموعات صغيرة متعاونة أو متنافسة للوصول إلى الأهداف المرغوبة من خلال إعطاء الفرص للجميع لكي يتفاعلوا ويتعاملوا معاً ٠





وتعتبر أنشطة التعلم في مجموعات صمغيرة أكثر فاعلية في مساعدة الطلاب على تحصيل الحقائق وجمعلهم أكثر مسئولية نحو تعلممهم حيث يقتصر دور المعلم على كونه مساعداً في عملية التعلم ·

وتتطلب نماذج التعلم التعاوني أدواراً مسختلفة لكل من الطالب والمعلم داخل بيئة الدراسة، ففي التعلم التعاوني ينتقل مركز نشاط التعلم من المعلم إلى الطالب ولا يتوقف دور الطالب على تحصيل المعارف وإنما يتعدى ذلك ليقوم الطالب بتدريس ما يتعلمه لزميل له في المجموعة عما ينمى عند الطلاب الإحساس بعمل المجموعة أو الفريق.

ولقد أبرزت أهمية التعلم التعاوني العديد من الدواعي والمبررات من أهمها:

۱ - أن التعلم التعاونـــى يمثل مجالاً لإيجابية المتعلم فـــهو الذى يبحث عن المجموعات وهو الذى يطرحها على زملائه وينافسهم ويناقشونه فيها.

٢ - أن التعلم التعاوني يؤدي إلى تنمية الشعور بالتفاهم والود والتعاون المشترك بين أفراد المجموعة داخل بيئة الدراسة.

٣ – أن التعلم التعاوني يطرح الثقة في النفس بين أفراد المجموعة المتعاونة.

٤ - أن التعلم التعاوني يساعد في اكتساب مهارات التفاعل الاجتماعي
 اللازم للسلوك البشري والتواصل والمحاورة وتحمل المستولية.

الاستقصاء التعاوني الجمعي والتعلم التنافسي الجمعي كاستراتيجيتين للتعلم التعاوني:

هناك العديد من الاستراتيجيات القائمة على التعلم التعاوني من أهمها:

١ - عمل التلاميذ في فرق حسب التحصيل الدراسي

Tudents Teams Achievement Division. (STAD)

Y - التعلم التعاوني الجمعي Circles & Learning

٣ - التكامل التعاوني للمعلومات المجزأة (استراتيجية جيكسو) Jigsaw

3 - العاب ومسابقات الفرق Games - Touramants - Teams



- ٥ التنافس الفردي Individual Competition
- 7 الاستقصاء التعاوني Coopeation Inquiry
- ٧ التنافس الجماعي (بين المجموعات) Intergroup Competition

ولما كانت استراتيجية الاستقصاء التعاوني والتعلم التنافسي الجمعي هما أساس الدراسة الحالية لذا رأت الباحثة عرض ما يلي:

#### ١ - التعريف باستراتيجية الاستقصاء التعاوني:

تعتمد هذه الاستراتيجية على جمع المعلومات من مصادر التعلم المختلفة حيث يشترك المتعلمون في جمعها في صورة مشروع جماعي ثم يخطط المعلم والمتعلمون بحيث يكلف كل فرد داخل المجموعة بمهام معينة، ثم يقدم المعلم للمجموعات أنشطة هادفة ومشكلات تعليمية يقوم الطلاب بتحليلها وعرضها في الفيصل الدراسي ويستم التقويم من خلال الطلاب أنفسهم ويطلق على هذا الاستقصاء التعاوني لاعتماد المتعلمين أنفسهم على البحث والمنافسة وجمع المعلومات.

## وتستخدم الدراسة هذه الاستراتيجية وفقاً للخطوات التالية:

- (۱) تقسيم الطالبات إلى مجموعات تبعاً لمستوى التسحصيل، بحيث تكون المجموعة الواحدة غير متجانسة وتحتوى على خمس طالبات من المجال الأدبى والعلمي.
- (٢) تجلس طالبات المجموعة حول طاولة مستديرة، بحيث تسمح بأكبر قدر من التفاعل داخل المجموعة الواحدة وبين المجموعات، حيث يسمح المعلم بهذا التفاعل وينظمه ويدبره.
- (٣) يوزع المعلم دليل الطالبة الذى يحتوى على قائمة بالأهداف التعليمية ومصادر التعلم المتوفرة عند دراسة موضوع التلوث ويناقشها مع الطالبات بشكل عام.
- (٤) يقدم المعلم المشكلة التي تتناول جانبا من التلوث البيئي مصاغة في شكل تساؤل مثل ماذا يحدث لو دفنت بعض النفايات النووية في صحراء الربع



- الخالى؟ بحيث تختلف الأسئلة باختلاف المجموعات ويسمح للطالبة مساعدة زميلتها في الإجابة على التساؤل الخاص بها كي يتحقق الاعتماد الإيجابي المتبادل.
- (٥) توزع كل مجموعة المهام المختلفة بحيث يكون لكل طالبة مهمة مع
   الاخذ في الاعتبار ضرورة تبادل الأدوار في كل مرة.
- (٦) تقوم كل مجموعة بجمع المعلومات والبيانات من مصادر التعلم المختلفة تحت إشراف وتوجيه المعلم ويقوم المعلم بتشجيع الطالبات قليلى التـفاعل على الاندماج والتفاعل المستمر.
- (٧) تفرض كل مجموعة بعض الفروض بناء على المجموعات والبيانات التى تم جمعها، وتغربلها فسيما بينها لتختار أنسبها وتصيغها صياغة علمية محددة وتسعى كل مجموعة لاختبار صحة كل فرض فى ضوء توجيهات وإرشادات المعلم والإمكانات المتوفرة ويمكن للمجموعة الرجوع إلى جمع المعلومات مرة ثانية إذا ما ظهر لهم بعض الغموض ثم إعادة صياغة الفروض واختبار صحتها.
- (٨) يعقد المعلم مناقشة تقوم فيها كل مجموعة بعرض المشكلة الخاصة بها وكيفية تناولها والنتائج التي توصلت إليها، وبحيث تتبادل الآراء بين المجموعات وتقيم كل مجموعة عمل الأخرى.
- (٩) يسجل المعلم درجات كل مجموعة في كشف خاص تبعاً لدرجة قرب أو بعد النتائج إلى الواقع ومدى صحتها وصدقها، كما أنه يعطى درجة لكل طالبة تبعاً لنشاطها وجديتها في العمل الجماعي، ولا تتعير المجموعات طول فترة التجربة.
- (۱۰) يطلب المعلم من كل مجموعة كتابة تقرير نهائى فى صورة مشروع
   جماعى ومن حق كل مجموعة أن تتبادل الأراء مع المجموعات الأخرى.
  - ٧- التعريف باستراتيجية التعلم الجماعي التنافسي (بين المجموعات):

تعتمد هذه الاستراتيجية على التنافس بين المجموعات من خلال تقسيم المتعلمين إلى مجموعات تعاونية حيت يتعلم أفراد كل مجموعة الموضوع المحدد ثم يحدث التنافس بين مجموعة وأخرى من خلال أسئلة تقدم إلى المجموعات، ثم



تصحح إجــابات كل مجمـوعة وتعطى الدرجة بناء على إســهامات كل عــضو فى المجموعة، بحيث تعتبر الجــماعة الفائزة هى الحاصلة على أعلى الدرجات من بين المجموعات .

وقد طبقت الباحثة هذه الاستراتيجية وفقاً للخطوات التالية:

- (۱) تقسيم الطالبات إلى مسجموعات تبعاً لمستوى التسحصيل، بحيث تكون المجموعة الواحدة غير متجانسة في مستوى التحصيل وتحتوى على خمس طالبات من المجال الأدبى والمجال العلمى.
- (۲) يوجه المعلم الطالبات إلى جلوس كل مجموعة على طاولة متباعدة عن
   المجموعة الأخرى حتى يحدث أكبر قدر ممكن من التنافس بين المجموعات.
- (٣) يوزع المعلم دليل الطالبة الذي يحتوى على قائمة بالأهداف التعليمية، وتعليمات تنافسية يتم مناقشتها مع طالبات كل مجموعة على حدة، بالإضافة إلى المفاهيم الرئيسية المراد تعلمها.
- (٤) يحدد المعلم مركز كل مجموعة وترتيبها بين المجموعات طبقاً لإجاباتهم على بعض الاسئلة التي يقدمها لهم.
- (٥) يوزع المعلم المهمات على المجموعات التنافسية ويتبادلوا المهمات وهكذا حتى تنتهى جميع المجموعات من كافة المهمات، بشرط أن تدرس كل مجموعة مستلة عن الأخرى.
- (٦) يشجع المعلم الطالبات داخل كل مجموعة آثناء الموقف التنافيين
   التعليمي من خلال التعزيز الفورى المباشر والتغذية الراجعة.
- (٧) بعد دراسة كل جانب من جوانب التلوث البيثي (التلوث المائي التلوث المعلم التلوث الهوائي والتلوث الغذائي التلوث المنووى ......) يطرح المعلم مجموعة من الأسئلة المتشابه مع كل المجموعات حتى يحدث التنافس في الإجابات، ومن حق كل مجموعة أن يمثلها قائد يجيب عليها .
- (A) يتم تسجيل درجات كل مجموعة على لوحة أمام الطالبات وترتيبها وفقاً للدرجات التى تحصل عليها، كما يتم تسلجيل ترتيب القائدات، لتشلجيع الفائزة فى كل مجموعة.



- (٩) يعيد المعلم تشكيل وتوزيع الطالبات على المجموعات بناء على الترتيب الذي وصلت إليه كل مجموعة وقائدتها.
- (١٠) يطلب المعلم من كل مجموعة أن تكتب تقسريراً موحداً مع عدم تبادل الأفكار مع المعلومات مع المجموعات الأخرى حتى نصل إلى الفوز بالمركز الأول.

#### الدراسات السابقة.

أثبتت بعض الدراسات العربية والأجنبية فاعلية التعلم التعاوني باستراتيجياته المختلفة في تحسين كافة جوانب التعلم سواء التحصيل أو الاتجاهات أو المهارات العقلية وأيضا الاجتماعية مقارنة بأساليب التعلم المعتادة . . ومن هذه الدراسات:

#### دراسة ثندا سكون وزملائها، ۱۹۸۱ Linda S. et al

استهدفت هذه الدراسة قياس أثر التعلم التعاوني والتنافسي والفردي على التحصيل والتوصل إلى اكتشاف استراتيجيات معرفية لحل المشكلات، وقد أكدت الدراسة تفوق المجموعات التي تدرس بالتعلم التعاوني في التحصيل وحل المشكلات، كما أن هذه المجموعات كانت أكثر تشبجيعاً لبعضهم البعض بدرجة تفوق تلاميذ المجموعات التنافسية والفردية.

#### دراسة جونسون وزملائه، ۱۹۸۹ Jonson D. W. et. al

استهدفت هده الدراسة قياس اثر التعلم التعاوني والتنافسي والفردى على التحصيل والاتجاه، وقد أكدت نتائج هذه الدراسة تفوق التلاميذ الذين تعلموا في مجموعات صغيرة متعاونة على أقرانهم الذين تعلموا بالطريقة التنافسية بالتعلم الفردى سواء كان ذلك في التحصيل أو الاتجاهات.

#### دراسة ماتنج وزميله .Nanning. L & luking R

حيث يشير الباتحثان في دراسة عن ماذا ولماذا وكيف التعلم التعاوني إلى أثر استخدام التعلم التعاوني والتنافسي والفردي على التحصيل الأكاديمي في أعمار مختلفة وفي كل المقررات الدراسية، وقد أثبتت الدراسة تفوق التعلم التعاوني، كما أن الطلاب ذوى التحصيل المنخفض يستفيدون أثناء تعلمهم من خلال التعلم في



مجموعات تعاونية صغيرة أكثر من الطلاب ذوى التحصيل المرتفع، بالإضافة إلى أن التعلم التعاوني ينمى بعض المهارات الاجتماعية وكذلك الاتجاهات الموجبة نحو المقررات الدراسية.

# دراسة لورنيان جيمسون 1441 Lomanine

واستهدفت هذه الدراسة قياس مدى فاعلية التعلم التعاونى فى مجموعات صغيرة على التحصيل مقارنة بالطريقة المعتادة، وقد أثبتت الدراسة تفوق المجموعات التعاونية، وقد أوصت الدراسة بأن يكون التعلم التعاوني البديل القابل للتطبيق عوضاً عن الطريقة التقليدية؛ لذا يجب تدريب المعلمين قبل الخدمة على الأسلوب التعاوني.

### دراسة مورنت وإيبرت ١٩٩٦ Mwerinde and Ebert

وهدفت إلى دراسة العلاقة بين سلوكيات حل المشكلات والتحصيل الرياضي لدى طلاب الجامعة من خلال التدريب على استسراتيجيات للتعلم التعاوني واتضح من خلال السدراسة حسن أداء السطلاب الذين درسوا باستخدام التسعلم التسعاوني الجمعي فضلاً عن وجود علاقة إيجابية بين التحصيل والقدرة على حل المشكلات.

# دراسة جاكوب وآخرون 1997 Jacobs and others

وفيها تم اختيار دوائر التعلم كأحد استراتيجيات التعلم التعاوني وتأثيرها على تحصيل واتجاهات تلاميذ المدرسة الابتدائية الخاصة نحو مادة الرياضيات، وقد أظهرت نتائج الدراسة زيادة دالة إحصائية في تحصيل الاتجاهات نحو مادة الرياضيات.

### دراسة هاجهان . ۱۹۹۷ Vaughan R

وهدفت إلى إعداد برنامج تدريبي لمعلمي الرياضيات القائمين بالتدريس لأطفال السنة الأولى من التعليم وفق استراتيجية التعلم التعاوني وتوصلت الدراسة إلى أن التعلم التعاوني قد أدى إلى تحسين الكفايات التدريسية للمعلمين وكذلك تحسين مستوى الأطفال في اكتشاف المفاهيم الرياضية بالإضافة إلى تكوين اتجاه موجب نحو الزملاء.



### دراسة محمد مصطفى الديب ١٩٩٢

استهدفت هذه الدراسة قياس أثر صور مختلفة من التنافس والتعاون على اتجاهات التلاميذ واحتفاظهم ببعض مفاهيم اللغة العربية، وقد أثبتت الدراسة تفوق المجموعات المتعاونة وأوصت بضرورة استخدام استراتيجيات التعلم التعاوني في تدريس كافة فروع اللغة العربية.

### دراسة السعدنى ١٩٩٢

استهدفت الدراسة بيان فعالية استخدام التعلم التعاوني على تحصيل التلاهيذ في العلوم بالصف الأول الإعدادي وكذلك دافعيتهم للإنجاز، وقد دلت نتائج الدراسة على فاعلية أسلوب التعلم التعاوني في تدريس العلوم بالمرحلة الإعدادية فضلاً عن إسهام التعلم التعاوني في إيجاد علاقة موجبة بين التحصيل في العلوم ودافعية التلاميذ للإنجار.

# دراسة عبد المنعم أحمد، محمد خطاب ١٩٩٣

استهدفت هذه الدراسة قياس أثر استخدام التعلم التعاوني على التحصيل واتجاهات الستلامية نحو مادة العلوم وذلك على عينة من تلامية الصف المثاني الإعدادي بمدارس مدينة العين بدولة الإمارات، وقد أشارت النتائج إلى وجود فروق دالة إحصائياً لصالح الذين درسوا بالتعلم التعاوني مقارنة بالطريقة التقليدية.

### دراسة المدى سالم ١٩٩٤

استهدفت قياس أثر استخدام استراتيجيات التعلم التعاوني على التحصيل الأكاديمي والتغير المفاهيمي لدى تلاميذ الصف الشالث الإعدادي في مادة العلوم وأكدت الدراسة تفوق مجموعة التعلم التعاوني على مجموعة التعلم التقليدي في التحصيل الأكاديمي والتغير المفاهيمي.

# دراس**ة خليل إبراهيم ١٩٩**٥

استهدفت الدراسة تجريب استخدام التعلم التعاوني في تدريس مادة العلوم بالصف الأول الإعدادي، وقد أثبتت الدراسة فاعلية هذه الاستراتيجية وأوصت بتبنى استخدامها في تدريس العلوم بمراحل التعليم المختلفة.



### دراسة سعيد حمزة ١٩٩٥

وكان الهدف منها التعرف على اثر استخدام مدخل المحاكاة كأحد أساليب التعلم التعاوني في تدريس علم الاجتماع على اكتساب الوعى ببعض القيم الاجتماعية لدى طلاب الصف الثاني الشانوي أدبى وعلمي، وقام الباحث بتصميم موضوع التلوث البيثي بالمدخل المسقترح وأسفرت النتائج عن فاعلية المدخل في اكتساب بعض القيم الاجتماعية.

### دراسة محبات أبو عميرة ١٩٩٧

والتى استهدفت تجريب التعلم التعاونى والتعلم التنافسي الجمعى في تعليم الرياضيات في المرحلة السنانوية وقد توصلت الباحشة إلى فاعلية الاستراتيجية في إنماء قدرة الطلاب على حل المشكلات اللفظية وكذلك التحصيل الرياضي، وقد أوصت الدراسة بإعادة النظر في محتويات كتب الرياضيات المدرسية وفق استراتيجيات التعلم التعاوني.

# دراسة محمد محمد سالم ۱۹۹۸

والتى قد هدفت إلى قياس المتعلم التعاونى فى اكتساب المرحلة الشانوية لهارات التدفوق الأدبى، وقد أوصت الدراسة بضرورة استخدام أساليب التعلم التعاونى فه فلا عن استقلالية الطلاب واعتمادهم على أنفسهم مع ضرورة إعادة تنظيم البيئة الصفية ومناخ ومصادر التعلم بما يتناسب واستراتيجيات المتعلم التعاونى.

### دراسة عفاف حماد ١٩٩٩

والتى هدفت إلى مسحساولة الكشف عن أثر التدريس باستخدام إحدى استراتيجيات التعلم التعاونى فى تدريس مادة الفلسفة على كل من تحصيل الطالبات وإكسابهن القيم الخلقية فى مادة الفلسفة، وقد توصلت الدراسة إلى تفوق طالبات المجمسوعة التجريبية التى درست بالتعلم التعاونى على طالبات المجموعة الضابطة التى درست بالطريقة المعتادة سواء فى التحصيل أو الوعى بسعض القيم الخلقية.



### خلاصة وتعقيب،

يتضح من أدبيات الدراسة وما تم استعراضه من دراسات وبحوث ما يلي:

ان للتمام التعاونس مزايا تعليمية ونفسية واجتماعية وأنه يمكن
 الاستفادة منه في مواجهة سلبيات طرق وأساليب التدريس المعتادة .

٢ - أن دور المعلم فى التعلم التعاونى هو تشجيع المتعلم وإثارة حماسه فى جو من الحرية والتعاون والمنافسة، ويمكن تحديد هذا الدور فى التخطيط والإعداد وتنظيم المهام والمراقبة والتدخل بالملاحظة المقننة.

٣ - أن للتعلم التعاوني استراتيجيات متنوعة يمكن استخدام أحدها أو بعضها في تقديم موضوعات مختلفة في مبواد دراسية مختلفة وفي مراحل تعليمية مختلفة، وهو ما أكدته كافة الدراسات والبحوث السابقة، فمثلاً عن فاعلية هذه الاستراتيجيات في تحقيق كافة جوانب التعلم..

٤ - أن موضوع التلوث البيثي فضلاً عن كونه أحد الموضوعات المطروحة على الساحة التسربوية وعلى قسمم خريطة الابسحاث في كافة المجالات لحاجة المتعلمين الماسة لإدراك مشكلات التلوث والوعي بأخطارها والعمل على تداركها.

 ٥- موضوع التلوث البيتى يمثل أحد جوانب إعداد الطالبات المعلمات شعبة التعليم الأساسى بسلطنة عمان ضمن الكليات.

٦ - انطلاقاً بما سبق فإن الدراسة الحالية تقوم على مسلمة مؤداها تبنى استراتيجيتين للتعلم التعاوني (الاستقصاء التعاوني - التعلم التنافسي البجمعي وتنظيم الموقف التعليمي للطالبات المعلمات بشكل قد يكون من شأنه رفع مستوى التحصيل لموضوع التلوث البيثي، وكذا رفع مستوى الاتجاء لديهن.

هذا، ويمكن استخلاص الفروض البحثية التالية من استقراء الدراسات والبحوث السابقة.



# فروض الدراسة:

### الفرض الأول:

" توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطى درجات المجموعة التجريبية الأولى التى تدرس باستخدام التعلم التنافسي الجمعي في التطبيق القبلي والبعدي للاختبار التحصيلي ومقياس الاتجاهات نحو البيئة لصالح التطبيق البعدي".

# الفرض الثانى:

\* توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطى درجات المجموعة التجريبية الثانية التي تدرس باستخدام استراتيجية الاستقصاء التعاوني في التطبيق القبلي والبعدي للاختبار التحصيلي ومقياس الاتجاهات نحو البيئة لصالح التطبيق البعدي .

### الفرض الثالث:

"لا توجد فروق دالة إحصائياً بمين متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية الأولى التى تدرس باستخدام استراتيجية التعلم التنافسي الجمعي وطالبات المجموعة الثانية التى تدرس باستخدام الاستقصاء التعاوني بالنسبة للتطبيق البعدي في الاختبار التحصيلي لموضوع التلوث البيئي لصالح المجموعة التجريبية الأولى".

# الفرض الرابع:

" لا توجد فسروق دالة إحصسائياً بين مستوسطى درجات طالبسات المجمسوعة التجسريبية الشانية للتطبسيق البعدى لمقسياس الاتجاهات نحو البيئة لصالح المجموعة التجريبية الأولى".

# إجراءات الدراسة ونتائجها

يمكن عرض إجراءات الدراسة ونتائجها وفق المحاور التالية:

- ١ إجراءات الدراسة.
- ٢ تنفيذ تجربة الدراسة.
- ٣ نتائج تجربة الدراسة تفسيرها ومناقشتها.
  - وفيما يلى عرض تفصيلي لما سبق:



### ١ - إجراءات الدراسة:

عينة الدراسة: تكونـت عينة الدراسة من ٥٩ طالبة من طالبات الـسنة الثانبة شعبة التعليم الأساسي بكلية التربية بصلالة وتم تقسيمهن إلى مجموعتين:

- التجريبية الأولى (تدرس باستراتيجية التعلم التنافسي الجمعي وشملت ٢٩ طالبة).
- ۱ التجريبية الثانية (تدرس باستراتيجية الاستقصاء التعاوني وشملت ٣٠ طالبة وقد راعت الباحثة ما يلي في اختيار عينة الدراسة:
- تجانس المجموعتسين التجريبسية (١) والتسجريبيسة (٢) من حيث مستوى التحصيل، حيث اعتمدت البساحثة على نتائج الفصل الدراسى الأول لطالبات عينة الدراسة.
- تقسيم كل مـجموعة من مـجموعات التجـريب إلى مجموعات صـغيرة
   بحيث تضم كل مجموعة صغيرة (٥ طالبات) من المجال العلمى والأدبى.
- روعى أن تكون كل مجموعة صغيرة داخل المجموعتين التجريبيتين غير
   متجانسة من حيث التحصيل، حيث شملت كل مجموعة طالبات مرتفعات
   ومتوسطات وقليلات التحصيل.

### أدوات الدراسة:

تتكون أدوات الدراسة الحالية من:

أ- اختبار التحصيل لمفاهيم التلوث البيثي.

ب- اختبار التعرف على الاتجاه نحو البيئة.

وفيما يلى عرض لما سبق:

### أ- اختبار التحصيل لفاهيم التلوث البيثي:

للتعرف على مدى إسهام الاستراتيجيتين المستخدمتين فى رفع مستوى التحصيل لمفاهيم التلوث البيئى لدى الطالبات المعلمات شعبة التعليم الأساسى تم بناء على اختبار تحصيلى لموضوع التلوث البيئى، ويتكون الاختبار فى صورته



النهائية من ٢٥ مفردة من نوعه الاختيار من متعدد بعد التأكد من صدقه بعرضه على مجموعة من المتخصصين في المجال.

والجدول التالى يوضح توزيع مفردات الاختبار وفقاً لمفاهيم التلوث البيثى توزيع مفردات الاختبار وفقا لمفاهيم التلوث البيثي

نوع التلوث
التلوث الماثى
الهوانى
الضوضائى
النووى
التربة
الغذائى

وقد تم تطبيق تجربة استطلاعية لحساب معامل ثبات الاختبار باستخدام معادلة بيرسون لإيجاد العلاقة الارتباطية بين درجات التطبيق بفاصل زمنى عشرة أيام، وقد بلغ معامل الثبات ٧٩,٠ وهو معامل مقبول ومناسب للدراسة الحالية.

### ب- اختبار التعرف على الانجاه نحو البيئة:

بعد الرجوع للدراسات والبحوث التي تناولت مقاييس الاتجاهات تم إعداد الاختبار وفقاً لما يلي:

- (۱) هدف المقياس إلى بيان تأثير استخدام الاستراتيجيتين المستخدمتين فى تدريس موضوع التلوث البيئ على اتجاهات الطالبات المعلمات شعبة التعليم الأساسى نحو البيئة.
- (٢) تم وضع أبعاد الاختبار بناء على استقراء الدراسات السابقة وأدبيات البحث المتصلة بدراسة الاتجاه واستخلصت الأبعاد التالية (آثار تلوث البيئة على الفرد والمجتمع أنواع التلوث سبل علاج مشكلات التلوث).



- (٣) تم وضع مجموعة من العبارات التي تدور حول أبعاد الاختبار بحيث تكون حوالي نصف العبارات موجبة ونصف العبارات سالبة، وقد درجت الإجابة على عبارات الاختبار تدريجاً خماسياً لـتحديد درجة الموافقة لكل عبارة (موافقة بشدة موافقة غير موافقة غير موافقة بشدة)
- (٤) قامت الباحثة بإعداد الصياغة الأولية لعبارات الاختبار في ٥٠ مفردة تم عرضها على أساتذة متخصصين للتعرف على آرائهم، حيث شمل (٤٠) عبارة بعد حذف بعض الفقرات وباقى البعض الأخر بناء على إجماع المحكمين على عدم مناسبتها أو تكرارها.
- (٥) تم تجريب الاختبار استطلاعياً على نفس عينة الاختبار التحصيلى لحساب ثبات المقياس حيث بلغ ٨١, ٠ وهي قيمة تدل على أن الاختبار له درجة عالية من الثبات، ومن خلال التجربة وجد أن الزمن المناسب لتطبق المقياس حوالي دقيقة شاملة تعليمات الاختبار الواردة فيه.
- (٦) أعطيت الإجابة التى تتنضمن الاتجاه الموجب موافق بسدة (٥) درجات وموافق (٤) ومحايد (٣) وغير موافق درجتين وغير موافق بشدة درجة واحدة، وقد تم اتباع العكس فى حالة العبارات السالبة، وبذلك تكون الدرجة النهائية للاختبار ٢٠٠ درجة والدرجة الصغرى صفر.

والجدول التالي يوضح توزيع عبارات الاختبار على أبعاد مختلفة.

# توزيع عبارات الاختبار

العلد	أرقام المفردات التى تقيسها	الأبعاد	1							
٧	Y - 11/17/3/0/2/1/1	آثار التلوث البيثى مع	(1)							
		الفرد والمجتمع								
٧	01, 11, 11, 11, 11,	أنواع التلوث	(٢)							
	77, 77	التلوث الهوائى	-1							
٤	٢٢، ٣٠، ٢٣	التلوث النووى	ب ـ							
۲	37, 07	التلوث الضوضائي	ج -							
٥	11, 71, 31, 01, 77	تلوث الماء	- 3							
٣	۲، ۲۶، ۲۳	تلوث التربة	&							
٤	Y1 , NT , PT , P3	التلوث الغذاثى	و -							
٨	۸، ۹، ۱۱، ۲۰، ۲۷،	سبل علاج مشكلات	(٣)							
	۸۲، ۳۳، ۳۳	التلوث								
٤٠	موع	المجموع								

# ٢ - تنفيذ تجرية الدراسة،

تم وضع خطوط عربضة توضح خطوات السير فى التجربة وفقاً للاستراتيجيتين المستخدمتين كل على حدة، وذلك على ضوء خطوات كل استراتيجية والتى سبق تحديدها فى أبيات الدراسة، هذا فضلاً عن تعليمات دليل الطالبة فى دراسة موضوع التلوث البيثى.

### ٣- تطبيق أدوات الدراسة:

# 1 - التطبيق القبلى لأدوات اللراسة:

تم التطبيق القبلي لكل الأدوات الدراسية (الاختبار التسحصيلي لموضوع التلوث البيثي، اختبار الاتجاه نحو البيئة) وقد أسفرت نتائج التطبيق عما يلي:



التطبيق القبلى للاختبار التحصيلى لموضوع التلوث البيئي
 (يوضحها الجدول التالي):

# المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (ت) لدرجات مجموعتى الدراسة في الاختبار التحصيلي لموضوع تلوث البيئة في التطبيق القبلي

الدلالة	ت	فروق المتوسطين	٤	ſ	ن	المقياس المجموعة	
21L à	7.0	٠,٠٦٥	٤,٤٠٥	٧,٢٧	9,771	44	التجريبية (١)
عير دانه	, , , , ,		٤,٩٢	12,177	۳٠	التجريبية (٢)	

# يتضح من الجدول السابق ما يلي:

بمقارنة قيمة (ت) المحسوبة والموضحة في الجدول بقيمة (ت) الجدولية عند درجات حرية (٥٧) يتبين لنا أنه لا تبوجد فبروق دالة إحصائياً عند مستبوى ، ، ، ، ، ، وهذا يعنى تجانس طالبات عينة المدراسة عند التطبيق القبلي للاختبار التحصيلي لموضوع التلوث البيئي.

\* نتائج التطبيق القبلى لاختبار الاتجاه نحو البيئة ويوضحها الجدول التالى:

# المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (ت) لدرجات مجموعتى الدراسة على اختبارالاتجاه نحو البيئة في التطبيق القبلي

الدلالة	ن	فرق المتوسطين	٤	٢	ن	المقياس المجموعة
غ داد	٠,٠٤٦	1,98	٤,٧٧	97, - 1	79	التجريبية (١)
غير دالة	, , , ,	', '`	٥,٠١	94,90	۳.	التجريبية (٢)



يتضح من الجدول أن قيمة ت المحسوبة أقل من قيمة ت الجدولية عا يدل على عدم وجود فروق دالة إحصائيا بين متوسطى درجات طالبات المجموعتين التجريبيتين (١)، (٢) على المقياس القبلى للاتجاه نحو البيئة عا يدل على تجانس طالبات المجموعتين.

# ب - تطبيق الأدوات بعدياً

بعد الانتهاء من تقديم موضوع التلوث البيثى لطالبات المجموعتين باستخدام الاستراتيبجيتين المختارتين (الاستقصاء التعاوني، التعلم التنافسي الجمعي) وفقاً للمعايير السابق تحديدها تم تدويسن درجات إجابات طالبات عينة الدراسة في الجداول المعدة لها الغرض، وذلك لمعالجتها إحصائياً في ضوء قوانين المعالجة الإحصائية المناسبة لهذه الدراسة.

### ٤ - نتائج الدراسة، تفسيرها ومناقشتها،

فيــما يلى عرض لأهم نــتائج الدراسة التى تم التــوصل إليهــا للإجابة على أسئلة البحث والتحقق من صحة الفروض.

أ - اختبار صحة الفرض الأول:

ينص الفرض الأول للبحث على

توجد فروق دالة إحصائيا بين متوسطى درجات المجموعة التــجريبية الأولى التى تدرس باســتخدام اســتراتيجــية التـعلم التنافسى الجــمعى فى التطبيــق القبلى والبعدى للاختبار التحصيلي واختبار الاتجاه نحو البيئة لصالح التطبيق البعدى.

والجدول التالى يوضح ذلك.



# المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (ت) لنتائج التطبيق القبلى والبعدى للاختبار التحصيلي واختبار الاتجاه نحو البيئة للمجموعة التجريبية الأولى

الدلالة	ت	الفروق بين	البعدى	التطبيق القبلى النطبيق البعدى		البيانات	المجموع	
	i l	کل متوسطین		٢	زه	١ ١	الأختبار	
دالة	4,44	14, 579	Y,19	14,10	٧,٢٦		الاختبار التحصيل	
دالة	٤٥,٠٨	<b>£</b> 9,79	٣,٢٣	187,7	٤,٧٧		مقياس الاتجاه	۱۰ ولی ن = ۲۹ ز

# يتضح من الجدول ما يلي:

# ١ - بالنسبة للاختبار التحصيلي لموضوع التلوث

يلاحظ أن قيمة ت المحسوبة أعلى من قيمة ت الجدولية وهى دالة إحصائياً عند مستوى ١٠,٠٠ وهذا يعنى قبول الجزء الأول من الفرض الأول والذى ينص على وجود فروق دالة إحصائياً في نستائج الاختبار التحصيلي للمجموعة التحريبية الاولى بين التطبيق القبلي والبعدى للاختبار التحصيلي لموضوع التلوث لصالح التطبيق البعدى .

# ٢- بالنسبة لاختبار الاتجاه نحو البيئة

يلاحظ ارتفاع قيمة ت المحسوبة وهى قيمة دائمة إحصائيا لصالح التطبيق البعدى للاختبار، مما يعنى قبول النصف الثانى من الفرض الأول ومن شم قبول الفرض الأول ككل، وتشير هذه النتائج إلى أن استراتيجية التعلم التنافسي الجمعى قد أثرت في رفع مستوى التحصيل ومستوى الاتجاه لدى طالبات المجموعة الأولى.



# ب- اختبار صحة الفرض الثانى: ينص الفرض الثانى للبحث على

توجد فروق دالة إحصائيا بين متوسطى درجات المجموعة التجريبية الثانية التى تدرس باستخدام استراتيجية الاستقصاء التعاوني فسى التطبيق القبلي والبعدى للاختبار التحصيلي واختبار الاتجاه نحو البيئة لصالح التطبيق البعدي.

والجدول التالى يوضح ذلك:

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة ت لنتاثج التطبيق القبلى والبمدى للاختبار التحصيلي واختبار الاتجاه نحو البيئة للمجموعة التجريبية الثانية

الدلالة	ن	الفروق بين	البعدى	التطبيق	التطبيق القبلى		البيانات	المجموع
		کل منوسطین	الد	٢	لد	٩	الاختبار	
دالة	1., 78	٧,٧٧٤	٣,٧٣	Y1,4	٤,٩٢	18,177	الاختبار	التجريبية
			<u> </u>				التحصيل	الأولى
دالة	٥٠,٩	٥٩,١٦	٤,١٦	104,11	0,.4	94,90	مقياس	ن = ۳۰
								<u> </u>

يتضح من الجدول السابق ما يلي:

١- بالنسبة للاختبار التحصيلي لموضوع التلوث

يلاحظ ارتفاع قيمة ت المحسوبة وهي دالة إحصائيا مما يعني وجود فرق دال لصالح التطبيق البعدي ويعني هذا قبول النصف الأول من الفرض الثاني ·

٢- بالنسبة لمقياس الاتجاه

يلاحظ ارتفاع قسيمة ت المحسوبة وهى قيمة دالة إحصائيا مما يعنى قسبول النصف الثانى من الفرض الثانى، ومن ثم قبول الفرض الثانى، ويرجع ذلك الارتفاع فى مستوى التحصيل ومستوى الاتجاه نحو البيئة لدى طالبات المجموعة ·



التجريبية الثانية الى استخدام استسراتيجية الاستقصاء التعاوني وبما يزيد من الاقتناع باثر الاستراتيجيتين المستخدمتين (الاستقصاء التعاوني الجمعي، التعلم التنافسي الجمعي) اتفاق هذه النتائج مع نتائج دراسات كل من محبات أبو عميرة ١٩٩٧، محمد سالم ١٩٩٧، عفاف حماد ١٩٩٩ وجاكوس ١٩٩٥ عماد ١٩٩٩ وآخرين.

# ج - اختبار صحة الفرض الثالث

ينص الفرض الثالث على:

لا توجد فروض دالة إحصائيا من متوسطات درجات طالبات المجموعة التجريبية الاولى التى تدرس باستخدام استراتيجية التعلم التنافسي الجمعي وطالبات المجموعة الثانية التى تدرس باستخدام استراتيجية الاستقصاء التعاوني بالنسبة للتطبيق البعدى للاختبار التحصيلي لموضوع التلوث البيثي.

والجدول التالى يوضح ذلك:

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة ت لدرجات مجموحتى الدراسة على الاختبار التحصيلي لموضوع التلوث البيثي في التطبيق البعدي

الدلالة	Ů	فرق المتوسطين	ع	٢	ن	المقياس المجموعة
غير دالة	٠,٣٩٩	1,70	7,19 7,77	77,10 71,9		التجريبية الأولى التجريبية الثانية

يتضح من الجدول السابق بأن قيمة ت المحسوبة غير دالة إحصائيا لكونها اقل من قيمة ت الجدولية، وهذا يعنى قبول الفرض الصفرى الثالث والذى يؤكد على عدم وجود فروق فى التحصيل بين مجموعتى الدراسة، وهذا يدل على أن الاستراتيجيتين المستخدمتين (الاستقصاء التعاونى والتعلم التنافسي الجمعي) قد أسهمتا بنسبة متقاربة فى رفع مستوى تحصيل مجموعتى الدراسة على الرغم من



ارتفاع المتوسط الحسابى لطالبات المجموعة الأولى في الاختبار التحصيلي لموضوع التلوث البيتي، إلا أنه ارتفاعا لم يكن دالا إحصائيا.

# د - اختبار صحة الفرض الرابع

ينص الفرض الرابع للدراسة على

لا توجد فروق دالة إحصائيا بمين متوسطى درجات طالبات المجموعة التجريبية الأولى وطالبات المجموعة التجريبية الثانية للتطبيق البعدى لمقياس الاتجاه نحو البيئة . والجدول التالى يوضح ذلك:

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة ت لدرجات مجموعتى الدراسة على مقياس الاتجاه نحو البيئة في التطبيق البعدي

الدلالة	ت	فرق المتوسطين	٤	٢	ن	المقياس المجموعة
			٣,٢٣	187,7	44	التجريبية الأولى
غير دالة	7,4	11,81	٤,١٦	104,11	۳.	التجريبية الثانية

من الجدول السابق يتضح أن قيمة (ت) المحسوبة أعلى من قيمة (ت) المحدولية عما يعنى وجود فروق دالة إحصائيا لصالح المجموعة التجريبية الثانية التى تدرس باستخدام استراتيجية الاستقصاء التعاوني، وتشير هذه النتائج رغم قلة الفارق بين المتوسطين بين المجموعة التجريبة الأولى والمجموعة التجريبية الثانية إلى تفوق الاستراتيجية الثانية (الاستقصاء التعاوني)، حيث كان لها دور في تعديل اتجاهات الطالبات نحو البيئة، وقد يعود ذلك إلى أن الطالبات ربما استشعرن أهمية البحث والاستقصاء لتعلم موضوعات البيئة أكثر من الاستراتيجية الاخرى، وقد يعود ذلك إلى طبيعة هذه الاستراتيجية التي جعلت الطالبات يعملن في مجموعات صغيرة متعاونة حيث يظهر التعاون بين أفراد المجموعة الواحدة، وأيضا بين



المجموعات بعضها وبعض حيث يسمح بتبادل الآراء والمعلومات والاعتماد المتبادل الايجابي، ولعل كل ذلك ساعد في رفع مستوى الاتجاه لديهم.

# توصيات اللراسة

بناء على النتائج التي توصلت إليها الدراسة يمكن التوصية بما يلى:

١-ضرورة توظيف استراتيجيات التعلم التعاونى فى تدريس المناهج الدراسية
 عامة وموضوعات النشاط التكاملى للطالبات المعلمات شعبة التعليم الأساسى
 خاصة، حيث ثبت أثرها على كل من التحصيل والاتجاه نحو البيئة .

۲- ضرورة تضمن برامج إعداد الطالبات المعلمات بكليات التربية بسلطنة عمان نماذج ونظريات تصميم استراتيجيات التعلم التعاوني بحيث يهيئ للطالبات المعلمات فرص التدريب عليها واستخدامها في تقديم محتوى بعض اجراء المقررات التي سبق تدريسها باستخدام هذه الاستراتيجيات .

٣- تطوير برامج كليات التربية لطالبات شعب التعليم الاساسى ضمن مشروع النشاط التكاملي بما يتناسب وفلسفة التعلم التعاوني وبناءه الاجتماعي والاستقصاء التعاوني من خلال أدلة معينة للطالبات المعلمات بكليات التربية بسلطنة عمان .

# المقترحات:

وفى ضوء الدراسة الحالية ونتائجها يمكنه اقتراح بعض الدراسات المستقبلية وهي:

- (١) دراسة فاعلية استراتيجيات تعاونية أخرى على التحصيل والاتجاه في مواد دراسية مختلفة .
- (٣) إعداد برنامج تدريبي لمعلمات التعمليم الأسماسي قمائم على بعض استراتيجيات التعلم التعاوني .
- (٣) دراسة فاعلية استخدام بعض استراتيجيات التعلم التعاوني في اكتساب المعلمين لبعض المهارات العلمية .
- (٤) تجريب استخدام استراتيجيات التعلم التعاوني على تحقيق أهداف مواد دراسية مختلفة في مراحل تعليمية متنوعة.



# "فعالية استخدام استراتيجيتس التعلم التعاونس والتعلم الفردس باستخدام الكهبيوتر علس التحصيل فس مادة العلوم وتنمية التفكير الابتكارس لدس تلاميذ الصف الأول الإعدادس" (٢٠٠١)

# إعدادد/زييدة محمد قرنى محمد

### مقدمة

يتميز العصر الذى نعيشه بالتطورات السريعة والمتلاحقة فى جميع المجالات وعا لا شك فيه أن هذا العصر يحتاج إلى إنسان قادر على تكييف ظروفه وحاجاته مع هذه التغيرات والتطورات التى تحدث حتى يكون قادرا على مسايرة هذه التغيرات . ويقع على عاتق التربية مسئولية تطوير العقل البشرى القادر على تطوير وقى المجتمع، فالتربية هى المسئولة عن بناء شخصية الفرد من كافة النواحى وإعداد الكوادر البشرية . وبالتالى فيإن اهداف التعليم ازدادت وتعددت فلم تعد مقصورة على نقل المعارف إلى التلاميذ أو تدريبهم على نعض المهارات المحددة، بل أصبحت تتناول جميع أبعاد الشخصية الإنسانية، ومن ثم ظهرت محاولات فى تطوير أساليب التدريس لتحقيق أهداف التعليم . ومناهج المواد العلمية بصفة عامة ومنهج العلوم بصفة حاصة يمكن أن يلعب دورا هاما فى إعداد الفرد إعداداً يتناسب مع التغيير السريع والتطور المتلاحق الذى يشهده هذا العصر فى مختلف نواحى الحياة، ويمكن استخدام الأساليب التدريسية الحديشة فى تدريس منهج العلوم تنمية العديد من القدرات ومن أهمها القدرة على الابتكار والإبداع.

وتنمية القدرة على الابتكار والتفكير الابتكارى تعتبر من الأهداف الملحة لإعداد التلاميذ لمواجهة مشكلات الحياة، إن الفرد المبدع هو القادر على التعبير عن مشاكله وإيجاد الحلول المناسبة لها. ولا يتم ذلك بتزويد التلاميذ بالمعلومات والمعارف بل بإطلاق إمكاناتهم، فالفرد المبتكر يستطيع أن يكتشف وأن يتعلم كيف يلاحظ ويستنتج بطريقة تؤهله لحل المشكلات - الأمر الذي جعل من تنمية الابتكار لدى التلاميذ أحد أهداف تدريس العلوم في مرحلة التعليم الإعدادي.

وعلى الرغم من ذلك فإن واقعنا التعليمي المعماصر على المستوى التنفيذي يشيسر إلى غير ذلك، فالمناهج الدراسية تركز على المعرفة لذاتها دون استغلال



الإمكانيات العقلية للتسلاميذ في معالجة وتشغيل هذه المعرفة، الأمر الذي قد يحد من إنتاج الأفكار الجديدة، إذ لا تزال استراتيجيات تركز على الحفظ والتلقين وحشو أذهان التسلاميذ بنتاج المبتكرين بدلا من تعليمهم كيف يبتكرون. كما أن نظام التعليم يستند إلى ثقافة الذاكرة، ويتضح ذلك بالنظر إلى أغلب الاستحانات التي تقيس الذاكرة والتفكير المعرفي في أدنى مستوياته، ويعنى ذلك أن مناهج التعليم العام تنحو بعيدا عن ثقافة الابتكار التي تنمى وتطور الإمكانيات الخلاقة للعقل البشرى.

ويؤيد ذلك دراسات أشارت نتائجها إلى ضعف القدرات الابتكارية لدى تلاميذ العليم الإعدادى، بما يدل على قصور المناهج في تحقيق هدف من أهدافها، وهو تنمية قدرات التفكير الابتكارى لدى التلامية، وهذا يعنى أن التلميذ في مرحلة التعليم الإعدادى لا يلاقى تشجيعاً يثير ويبرز خصائص الابتكار لديه من قبل المناهج بصورة عامة، هذا على الرغم من أن التلمية في هذه المرحلة يملك الاستعدادات العقلية التى تؤهله لتحقيق التفكير المبتكر بمساعدة البيئة التربوية إذا كانت تسمح بذلك.

ويشير بعض الباحثين إلى أن مرحلة التعليم الأساسى تتميز بظهور قدرات ابتكارية متعددة وهى الطلاقة اللفظية وتطوير الأفكار ومرونة التفكير كما تمثل هذه المرحلة مرحلة الخيال الخصب عند التلامية، كما أشارت هولنجورت إلى أهمية الكشف عن الابتكار عند الأطفال من سن ٧ إلى ١٣ سنة، واعتبرت هذه الفترة "السن الذهبى" لتنمية القدرات العقلية عند الأطفال، من الصف الثانى وتوفير الرعاية الخاصة لتربيتهم وتنميتهم في هذه الأعمار الصغيرة.

كمنا كشفت الدراسات التى أجراها "تورانس" على الأطفال أصحاب القدرات الابتكارية العالية أن أساليب التعليم التقليدية لا تشجع على نمو القدرات الابتكارية بل إنها تعوق الأطفال عن الابتكار بسبب عدم فهم المدرسين لابتكارهم وظروف تنميتهم، ودعا إلى ضرورة تعديل أساليب التعليم بما يساعد في تنمية القدرات الابتكارية عند التلاميد، وأن مناهج العلوم الحالية لا تنمى بالصورة الكافية أهدافاً معينة مثل الابتكارية والقدرة على مواجهة المواقف الحياتية، وأن



محتوى الكتب الدراسية يقدم المعلومات جاهزة للتلاميذ ولا تطرح مشكلات يقوم التلميذ بالوصول إلى حلها وبالتالى يفقد التلميذ القدرة على الاستقراء والاستنباط والقدرة على التفكير الابتكارى.

كما أشارت دراسة شاك (Shack, 1988) إلى أن الطرق المستخدمة فى المدارس لا يمكن أن تنمى القدرات الابتكارية لدى التلامية لانها تعتمد على التلقين وتقديم المعارف والمعلومات جاهزة معدة، فالمدرسة بتقليديتها فى المنهج وطريقة التدريس والكتب والنظام تطفئ جذوة القدرات الابتكارية لدى التلاميذ.

وقد أشارت بعض الدراسات الحديثة في مجال تنمية الابتكار إلى أن هذه التنمية يمكن أن تتحقق من خلال معالجات تدريسية تراعي الفروق الفردية بين التلاميذ، وتلائم حاجاتهم وميولهم، وسرعتهم الذاتية في التعلم، مع توفير أكبر قدر ممكن من الحرية التعليمية؛ لأن السلوك الابتكاري هو حصيلة مناخ حر . وحين تكون الحرية التعليمية إحدى السمات الأساسية للمعالجة التدريسية المستخدمة في مدارسنا فإنه من المتوقع أن يجيء الابتكاري الذي يصدر عن التلميذ مستحوذا خصائص التنوع والجدة والتفرد. ومن المعالجات التدريسية التي تتوافر فيها هذه الحصائص وينصح الباحثون بالاستعانة بها عند تنمية الابتكار ما يعرف باستراتيجيات التعلم الفردي strategies الشمانينيات والتسعينيات) إلى تميز هذه أشارت عدة بحوث حديثا (خلال عقدي الشمانينيات والتسعينيات) إلى تميز هذه الاستراتيسجيات بقدر كبير من الكفاءة والفاعلية في مواجهة الفروق الفردية بين التلاميذ.

وقد أكدت "انتوستيل وهونسل , 1984 , Intwistle & Hounsell في دراستهما على أنه لكى تتحقق أهداف التعليم الابتكارى، فإنه يجب على التلميذ أن يتحمل مستولية تعلمه وتدريب على اختيار أنسب المقررات وطرق استذكارها ذاتيا إ هذه الطرق التي يتبعها التلميذ في تحصيل المعرفة ذاتيا تجعله يحقق نموا متكاملا خلال سنوات الدراسة وتوصل "جيبس وآخرون 1980 , Gibbs et al , 1980 أنه لكى يتبنى التلميذ أساليب أكثر فاعلية للتعليم يجب تنمية إدراكه لخطوات النعلم عن طريق وضعه في موقف تعليمي بحيث يكون هو محور التعلم فيه،



بالإضافة إلى إكساب التلميذ المرونة ليتبنى أساليب تعلم مختلفة جديدة وإبعاده عن الأساليب التقليدية .

وقد وجد كل من " رحيم ونكاوسكى Raheim & Wankauski, 1986 أن قيام التلميذ بالتدريس للآخرين يجعله أكثر قدرة على تنظيم المعرفة وأكثر فهما لها. كما وجد كل من " نيلسون وآخرون Nelson & Others, 1980 " أن قيام المتعلم بالمشاركة في عرض الدرس يجعله أكثر قدرة على تحمل المسئولية، وأكثر ابتكاراً من ناحية الأفكار. وهذا يوضح دور التعلم التعاوني في تنمية التفكير الابتكاري.

وقد نشطت البحوث والدراسات السابقة التي تناولت استخدام أسلوب التعلم التعاوني في تدريس المواد المختلفة والمقارنة بينه وبين الأسلوب التعليدي المتبع في مدارس التعليم الإعدادي.

وقد أوضحت هذه البحوث والدراسات أن تحصيل التلاميذ يرتفع ارتفاعا ملحوظا عند استخدام التعلم التعاوني، وأنهم يحتفظون بما يتعلمونه لفترات أطول، وتزداد دافعيتهم نحو موضوع التعلم، وهو المر الذي أدى إلى تعديل اتجاهات التلاميذ نحو دراسة المواد الدراسية المختلفة، وهذه النتيجة تتحقق مع جميع التلاميذ على اختلاف مستوياتهم وقدراتهم.

وحيث إن الوسائل التعليمية لها دور رئيسي في العملية التعليمية، وأصبحت هذه الوسائل متطورة متعددة، كان من الضرورى الاستفادة منها وتوظيفها في الموقف التعليمي؛ لأن استخدام هذه الوسائل التكنولوجية الحديثة في التدريس يساعد على تكوين المدركات السليمة والتدريب على أساليب التفكير المختلفة، ولقد تعددت البحوث والدراسات حول دور تكنولوجيسا التعليم المتميز في تنعية القدرة على التفكير الابتكارى لدى المتعلمين، وذلك بما لديها من تنوع في العروض، والخطط، والأساليب والمواد، والأدوات، والأجهزة والاستراتيجيات التعليمية، ومن أهم هذه الأجهزة وأحدثها جهاز الكمبيوتر، الذي من المكن المتعلمية في كثير من الأغراض التعليمية فهو يعمل على زيادة التحصيل، والتخفيف من أعباء المدرسين، وخلق بيئة تعليمية نشطة وحيوية تحل محل التعليم

الرتيب، وذلك بإضافة عناصر التشويق والإثارة وحب الاستنزادة من العملية التعليمية والتربوية ·

ويشير "باترك سوبس Patrick Suppes, 1991 " أن أحد الأسباب الرئيسية لاستخدام الكمبيوتر في التعليم، هو أنه يحقق أمنية طموحة، وهي مراعاة الفروق الفردية في تعلم المواد الدراسية. كما أن الكمبيوتر يتيح للتلميلذ أن يتعلم بشوق وتفاعل وبالسرعة والأسلوب الذي يناسبه، لأنه يوفر لكل تلميذ معلماً خاصاً، فالكمبيوتر يوفر بيئة تفاعلية يكون التلميذ فيها إيجابيا فعالا ويمكن توجيه عملية تعلمه من خلال خطوات مبرمجة لتقويم عمله باستمرار. كما يشجع الكمبيوتر على فتح الحوار مع المتعلم، ويزوده بتغذية رجعية فورية بعد كل استجابة، وهو يختلف عن باقي الوسائل التعليمية الأخرى في أنه يسمح بتفاعل المتعلم معه وفقا لعدل تعلمه الخاص.

### مما سبق يتبين أن:

- المناهج الدراسية تركز على المعرفة لذاتها دون استغلال الإمكانات العقلية للتلاميذ في معالجة وتشغيل المعرفة.
  - ضعف القدرات الابتكارية لدى تلاميذ التعليم الإعدادى.
- تعتبر مرحلة التعليم الأساسى من ٧ إلى ١٣ سنة فترة السن الذهبى لتنمية القدرات العقلية وتتميز بظهور القدرات الابتكارية المتعددة.
- أهمية استخدام المدخل والاستراتيجيات التدريسية التي تساهم في تنمية التسفكير الابتكاري ومن بسينها التسعلم التعساوني والفردي، والابتعاد عن الطرق التقليدية في التسدريس التي تعتمد على التلقين وتقديم المعارف والمعلومات جاهزة معدة.
- عدم الاعتماد على الاختبارات المدرسية التي تعتمد على قياس مدى تذكر وحفظ المعلومات لدى التلاميذ والاتجاه إلى الاختبارات التي تقيس مستويات أعلى كالفهم والتطبيق ومهارات التفكير العليا.



- أهمية الكمبيوتر في تدريس العلوم وبخاصة الفيزياء لما له من دور أساسى في توفير التفعال النشط المتعلم والتغذية المرتجعة وحرية الاختيار والدافعية وكلها عوامل تساعد على تنمية التفكير الابتكارى.

# مشكلة البحث

تتضح مشكلة البحث في السؤال الرئيسي التالي:

"ما فاعلية استخدام استراتيجيتي التعلم التعاوني والتعلم الفردي باستخدام الكمبيوتر على التحصيل الدراسي في مادة العلوم وتنمية التفكير الابتكارى لدى تلاميذ الصف الأول الإعدادي؟

ويتفرع من ذلك السؤال الأستلة التالية:

۱ - منا فاعلية استخدام أسلوبى كل من التنعلم التعناوني باستخدام استراتيجية جيكسو Jigsaw والتعلم الفردى باستخدام نظام التعليم الموصوف للفرد من خلال الكمبيوتر على التحصيل الدراسى في منادة العلوم لدى تلاميذ الصف الأول الإعدادي مقارنة بالطرق التقليدية؟

۲ - ما فاعلية استخدام أسلوبي كل من التعلم التعاوني باستخدام استراتيجية جيكسو Jigsaw والتعلم الفردي باستخدام نظام التعليم الموصوف للفرد من خلال الكمبيوتر في تنمية التفكير الابتكارى في مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الأول الإعدادي؟

٣ - هل هناك علاقة بين مستوى أداء التلاميذ في الاختبار التحصيلي
 المعرفي وأدائهم في اختبار التفكير الابتكارى في مادة العلوم؟

# فروضالبحث

للإجابة على أسئلة الدراسة الحالية، يتم اختبار مدى صحة الفروض الصفرية التالية (عند مستوى دلالة ٠٠,٠٥) .

١ - لا توجد فروق دالة إحصائيا بين متوسط درجات تلاميذ المجموعتين
 التجريبيتين والمجموعة الضابطة في التطبيق البعدى لاختبار التحصيل الدراسي



الكلى ومستوياته الفرعية (التذكر، الفهم، التطبيق، التحليل، والتركيب، والتقويم) في مادة العلوم.

٢ - لا توجد فروق دالة إحصائيا بين متوسط درجات تلاميذ المجموعتين التجريبيتين والمجموعة الضابطة في التطبيق البعدى لاختبار التفكير الابتكارى الكلى وعوامله الفرعية (الطلاقة والمرونة والأصالة) في مادة العلوم.

# أهميةالبحث

۱ – الدراسة محاولة للتغلب على بعض أوجه القصور فى أساليب التدريس المستخدمة فى مدارسنا من خلال تقديم نموذج إجرائى لاستراتيجيتين يمثلان أحد الاتجاهات التربوية الحديثة وهما التعلم التعاونى والتعلم الفردى باستخدام الكمبيوتر.

۲ - استخدام استراتيجيتى كل من التعلم التعاونى والتعلم الفردى باستخدام الكمبيوتر لمعرفة مدى فاعليتهما على التحصيل الدراسى وتنمية التفكير الابتكارى فى العلوم لدى التلاميذ، عما يفيد القائمين على وضع المقررات الدراسية والقائمين بالتدريس فى وضع الأمثلة والأسئلة المناسبة التى تستثير وتحث التلاميذ على الابتكار والإبداع.

٣ - دراسة العلاقة بين التحصيل الدراسى فى مستوياته المعرفية العليا وتنمية التفكير الابتكارى فى العلوم لدى تلامية الصف الأول الإعدادى؛ لأن مستوى التركيب فى التحصيل الدراسى له علاقة كبيرة بالابتكار والإبداع.

٤ - تقديم وحدة من مقرر العلوم للصف الأول الإعدادى معدة فى صورة مواقف تعليمية وفق استراتيجيتى التعلم التعاونى والتعلم الفردى باستخدام الكمبيوتر يمكن أن يسترشد بهما المعلم عند التخطيط والتدريس داخل حجرات الدراسة.

تقديم أداتين موضوعيتين وهما: اختبار التحصيل الدراسى واختبار التفكير الابتكارى فى العلوم، بالإضافة إلى تقديم مجموعة من الموديلات التعليمية للاستفادة منها فى مجال تدريس العلوم.



# حدود البحث:

اقتصرت الدراسة الحالية على:

١ - دراسة وحمدة الفيزياء المقررة على الصف الأول الإعمدادي وهي وحدة
 المادة والطاقة \* في الفصل الدراسي الأول لعام ٢٠٠٠ - ٢٠٠١ م.

٢ - ثلاثة فصول من فصول تلميـذات الصف الأول الإعدادي بمدرسـتين إعداديتين بمدينة المنصورة محافظة الدقهلية.

٣ - ثلاث قدرات أو مكونات من المكونات الأساسية للابتكار هي الطلاقة والمرونة والأصالة.

# أدوات البحث

تحددت أدوات البحث فيما يلي:

1- اختبار تحصيلي موضوعي ومقالي في وحدة المادة والطاقة " الصف الأول الإعدادي في العام الدراسي ٢٠٠٠ - ٢٠٠١ م وقد تضمن الاختبار المستويات الست المعرفية. (إعداد الباحثة)

٢ - اختسبار التفكير الابتكارى في العلوم لقياس التسفكير الابتكارى الكلى
 وعوامله الفرعية (الطلاقة والمرونة والأصالة). (إعداد الباحثة)

# خطوات البحث،

سار البحث وفقا للخطوات التالية:

١ - مسح الدراسات والسبحوث السابقة في مسجال التعلم التعاوني والتعلم
 الفردي واستراتيجياتهما وتطبيقاتهما في مجال تعليم العلوم.

٢ - تتبع الأدبيات الخاصة باستراتيجيتى التعلم التعاونى باستخدام استراتيجية "التعليم استراتيجية "التعليم الموصوف للفرد باستخدام الكمبيوتر" فى مجال تعليم العلوم.

٣ - تحليل محتوى وحدة "المادة والطاقة" المقررة على تلاميذ الصف الأول
 الإعدادى لتحديد المفاهيم والمهارات والتعميمات المتضمنة فيها.



- إعادة صياغة الوحدة المختارة في صورة مواقف تعليسمية (أوراق عمل المتلميذ، وإرشادات وتوجيهات ودليل للمعلم، وأنشطة تعليمية واختبارات تقويم بنائي) وفقا لاستراتيجيتي جيكسو، التعليم الموصوف للفرد.
- مرض هذه المواقف التعليمية على مجموعة من المتخصصين في العلوم
   وطرق تدريسها للتأكد من صلاحيتها.
  - ٦ إعداد أدوات الدراسة وتشمل:
- أ إعداد اختبار تحصيلى معرفى فى الوحدة المختارة وضبطه على عينة استطلاعية لتحديد مدى صدقه وثباته.
- ب إعداد اختبار التفكير الابتكارى في العلوم وضبطه على عينة استطلاعية لتحديد مدى صدقه وثباته.
- ٧ اختبار عينة البحث وتقسيمها إلى ثلاث مجموعات متكافئة من حيث متوسطات العمر الزمني والمستوى الاجتماعي والتحصيل في العلوم.
- ٨ إجراء التطبيق القبلى لأدوات البحث المتمثلة فى اختبار التحصيل،
   واختبار التفكير الابتكارى على عينة الدراسة.
- 9 تدريس الوحدة المعدة وفق استراتيجية التعلم التمعاوني " جميكسو Jigsaw للمجموعة التجريبية الأولى، وتدريس نفس الوحدة المعدة وفق استراتيجية التعلم الفردي " بالتعليم الموصوف للفرد باستخدام الكمبيوتر " للمجموعة التجريبية الثانية، وتدريس الوحدة في صورتها الحالية (من واقع الكتاب المدرسي) بالطريقة التقليدية للمجموعة الضابطة.
- ١٠ بعد الانتهاء من تدريس الوحدة المختارة للمجموعات التجريبية والضابطة، يتم التطبيق البعدى لأدوات البحث.
- ١١ استخدام الأسالسيب الإحصائية المناسبة في معالجة البيانات والتوصل إلى النتائج.
- ۱۲ عرض النتائج وتفسيرها ومناقشتها في ضوء أدبيات الدراسة ونتائج البحوث السابقة وفروض البحث.
  - ١٣ تقديم التوصيات والمقترحات في ضوء نتائج الدراسة التجريبية.



# مصطلحات البحثء

التزمت الباحثة بالتعريفات الإجرائية للمصطلحات التالية:

### ١- الاستراتيجية، The Strategy

هى مجموعة الإجراءات والأفعال والممارسات التى يتبعها معلم العلوم فى إعداده وتنظيمه للمواقف التعليمية من حيث إعداده لأنشطة تعليمية وأوراق عمل للتلمية وإرشادات لمعلم معدة وأساليب تقويم بحيث تحقق الخطة أهدافا معينة ونتائج مقصودة فى مجال تعليم العلوم.

# ۲ - استراتيجية جيكسو، Jigsaw Strategy

هى 'إحدى الاستراتيجيات الأساسية للتعلم التعاوني، تقوم على توزيع تلاميذ الصف الأول الإعدادي إلى فرق يضم كل فريق ٤ - ٦ تلاميذ مختلفين في التحصيل الدراسي (عال - متوسط - ضعيف)، ويقسم موضوع الدرس إلى ٤ - ٢ فقرات بعدد أعضاء الفريق الواحد، ثم يجستمع أصحاب الفقرات المتشابهة يدرسون سويا، ويرجع كل عضو إلى فريقه الأصلى، يعلم كل تلميذ منهم زميله الآخر الفقرة التي تعلمها في جو من التعاون وتبادل المساعدات داخل المجموعة الواحدة وبين المجموعات المختلفة لتحقيق أهداف موحدة. وفي نهاية كل درس يجيب أعضاء كل فريق سويا على الأسئلة التقويمية لموضوع الدرس. ويكون دور المعلم التوجيه والإرشاد وتنظيم الموقف التعليمي وتقويم مجموعات التعلم.

### ۳ - التعلم الفردي، Individualized Learning

يعرف بأنه "ذلك النوع من التعلم الذي يحدث عندما تنتظم المواد التعليمية عا يتلاءم وخصائص كل فرد، وعندما لا يرتبط تحصيل طالب ما بتحصيل بقية الطلاب، حيث يتعلم الطالب ذاتيا وبدافعية وبإتقان وفقا لحاجاته وقدراته واهتماماته وميوله وخصائصه النمائية".

كما يعسرف بأنه: "نظام تعليمى تم تصحيحه بطريقة منهجية تسمح بمراعاة الفروق الفردية بين المتعلمين داخل إطار جماعية التعليم، وذلك بغرض وصول نسبة كبيسرة من التلامية - ٩٠٪ أو أكثر - إلى مستوى واحد من الإتقان كل حسب معدله الذي يتناسب وقدراته واستعداداته ".



### ٤ - التعليم الموصوف للضرد،

### Individually Prescribed of Instruction (I.P. I.)

إحدى استراتيبجيات التعلم الفردى المعاصرة، ويقوم على نفس المبادئ والأسس العامة لتفريد التعليم، ولكنه يمتاز بمجموعة من الملامح الرئيسية التي تميزه عن بقية هذه الاستراتيجيات، من أهمها: قيام المعلم بوصف مجموعة من المواد التعليمية للتلميذ في ضوء ما تسفر عنه اختبارات التشخيص "التسكين"

ويعرف إجراثيا في هذا البحث بأنه .. "المعالجة التدريسية مع المجموعة التجريبية الثانية مع الاستعانة بالكمبيوتر في تقديم وعرض المحتوى التعليمي".

ويستخدم الكمبيوتر فى البحث الحالى كأداة مساعدة فى تقديم المحتوى التعليمى ضمن إطار استراتيجية التعلم الفردى المستخدمة، وذلك للاستفادة من إمكانات الكمبيوتر الهائلة فى عرض وتقديم المعلومات، وتم إعداد الوحدة المختارة من خلال الكمبيوتر بأسلوب المحاكاة.

### ٥ - التفكير الابتكاري: Creative Thinking

يعرف بأنه " القدرة على إنتاج اكبر عدد ممكن من الأفكار المتنوعة والأصيلة والتى تخرج عن الإطار المعرفى للفرد المفكر أو البيئة التمي يعيش فيها، ويتميز هذا العوع من التفكير بقدر من الطلاقة، والمرونة والأصالة حيث إن:

- الطلاقة: هي القدرة على إنتاج عدد كبير من الأفكار المناسبة في فـترة
   زمنية محددة أي تتضمن الجانب الكمي.
- المرونة: هي القدرة على تنوع الأفكار الصمحيحة التي يأتي بسها الفرد أي تتضمن جانب النوع.
- الأصالة: هي قدرة الفرد على إنتاج أفكار فريدة وجديدة أي قليلة التكرار داخل الجماعة التي ينتمي إليها الفرد.

ويقاس التفكير الابتكارى في الدراسة الحالية بمقدار ما يحصل عليه التلاميذ من درجات في الاختبار المعد لذلك (اختبار التفكير الابتكارى في العلوم من إعداد الباحثة).



# الإطارالنظري للبحث

فى ضوء اهتمام البحث الحالى باستراتيجيتين من استراتيجيات التعلم التعاونى والتعلم الفردى باستخدام الكمبيوتر وتحديد أثرهما على تنمية التحصيل الدراسى، والتفكير الابتكارى فى العلوم. فهانه سوف يتم تناول هذه المتغيرات بشىء من التفصيل فيما يلى:

### أولاء التعلم التعاونيء

يعد التعلم التعاوني Cooperative Learning من الاستراتيجيات الحديثة التي تهدف إلى تحسين تنشيط أفكار التلاميذ الذين يعملون في مسجموعات، يعلم بعضهم بعضا، ويتحاورون فيما بينهم بحيث يشعر كل فرد من أفراد المجسموعة بمسئوليت تجاه مجموعته، إضافة إلى أن استخدام هذه الاستراتيجيات يؤدى إلى تنمية روح الفريق بين التلاميذ مختلفي القدرات، وإلى تنمية المهارات الاجتماعية ويزيد من التوافق الاجتماعي والنفسي بين التلاميذ، وتكوين الاتجاه السليم نحو المواد الدراسية كما يزيد من دافعية التلاميذ نحو للمشاركة والفهم، ويساعد على الارتقاء بعملية التفكير العليا لدى التلاميذ. كما يخفض معدل القلق والخوف الذي قد يصاحب عملية التعلم عما يساعد على فهم وإتقان جوانب التعلم المتضمنة بالمادة قد يصاحب عملية التعلم عما يساعد على فهم وإتقان جوانب التعلم المتضمنة بالمادة الدراسية، وتثبيت المعلومات لدى التلاميذ وتنمية القدرة على حل المشكلات وتنمية القدرة الإبداعية لدى التلاميذ واعتزاز الطالب بذاته وثقته بنفسه Johnson , D. Wه

إن التلاميذ الذين يعملون في مجموعات عملا متعاونا يستطيعون السيطرة على المواد التعليمية بصورة أفضل من التلاميذ الذين يعملون بصورة منفصلة، كما أنهم يتقبلون زملاءهم المتأخرين دراسيا، وقد تم تحديد خسمسة عناصر أساسبة للحصول على تعلم تعاوني مثمر هي:

أولا: الاعتماد الإيجابي المتبادل بين التلاميذ الذي يستحقق من خلال الأهداف المتبادلة وتقسيم العمل والمعرفة بين الأفراد.

ثانيا: التفاعل المباشر بين أفراد المجموعة.

ثالثا: المسئولية الفردية والجماعية والتأكيد على التمكن الفردى لجوانب التعلم المرتبطة بعمل المجموعة.



رابعا: المهارات الاجتماعية Social Skills والاستخدام السليم للمهارات الفردية والجماعية.

خامسا: عدم تجانس المجموعة والمجموعات من حيث القدرات والتحصيل. (Johnson , D. W & Johnson , R. T , 1991).

كا سبق يتضح أن استراتيجية التعلم التعاوني تؤدى إلى اختلاف دور كل من المعلم والمتعلم، فالمعلم هو مخطط ومرشد ومنظم ومتابع للمجمعوعات فهو الذي يحدد الأهداف ويجهز بعض المواد والأدوات اللازمة للتعليم ويوزع التلاميذ في مجموعات ويحدد مهام العمل ومتابعة إجراءات حدوث التعلم داخل كل مجموعة، وإذا أخفقت بعض المجموعات يساعدها ويوجهها ويصحح مسارها، كما أنه يقدم التعزيز الفورى ويكافئ عمل المجموعات النشطة. أما المتعلم فأصبح مسئولا عن نفسه والآخرين، بل وأصبح إيجابيا في عملية التعلم، فهو يقوم بتنظيم الخبرة وتحديدها وجمع المعلومات والبيانات وتنشيط الخبرة السابقة وربطها بالخبرات والمواقف الجديدة وعارسة الاستقصاء الذهني والفردى والجماعي.

وتتخذ استرآتيجيات التعلم التعاوني صيغا وأشكالا عديدة منها:

١ - تقسيم التلاميذ لمجموعات على أساس مستوى التحصيل

Student Teams - Achievement Divisions

٢ - التكامل التعاوني للمعلومات المجزأة (استراتيجية جيكسو) Jigsaw Strategy

٣ - التعلم التعاوني الجمعي (التعلم معا) Learning Together

Feams - Games - Tournaments (T. G. T) العاب ومسابقات الفرق - 8

٥ - الاستقصاء التعاوني Cooperative Inquiry

7 - التنافس الجمعي (بين المجموعات) Individual Competition

وعلى الرغم من اختلاف مسميات هذه الصيغ والأشكال إلا أنها تشترك جميعا في تقسيم التلاميذ إلى مجموعات صغيرة للتعلم تتكون كل مجموعة من أربعة إلى ستة تلاميذ من مستويات مختلفة حيث يساعد كل عضو فيسها سائر الأعضاء في تعلم مادة دراسية إلى أن يصل جميع أفراد المجموعة في تعلمهم إلى



درجة الإتقان، ولكى يتحقق تعلم تعاونى فعال ويتحقق تحصيل عال للتلاميذ لا بد من توافر شرطين يتمثل الشرط الأول فى توافر الهدف الذى يجب أن يكون مهما لأعضاء المجموعة، بينما يتمثل الشرط الشانى فى توافر المسئولية الجماعية لدى كل فرد من أفراد المجموعة فى كل مجموعة ·

وقد تم اختيار طريقة جيكسو (Jigsaw) لتطبيقها على البحث الحالى حيث عمثل أدق الإجراءات للتعلم التعاوني في أي مستوى تعليمي ولأي موضوع دراسي.

# تصمیم استراتیجیة جیکسو، Structure of The Jigsaw Strategy

تعتبر استراتیجیة جیکسو شکلا من أشکال التعلم التعاونی والذی یتعلم فیه التلامیــذ من خلال نشاطهم ضمن مجموعات صغیرة، یصبح کل تلمیذ داخل فریقه متخصصا أو خبیرا expert فی جزء من موضوع الدراسة ویقوم بتدریسه لبقیة أفراد الفریق، وعند تصمیم نموذج جیکسو یمر بثلاث مراحل أساسیة شأنه مثل أی نموذج تدریس ولکنه یختلف فی أدوار کل من المعلم والتلمیذ فی کل من التخطیط والتنفیذ والتقویم، وفیما یلی عرض موجز لهذه الخطوات بالتفصیل:

- ١ اختيار وحدة تعليمية من كتاب وتقسيمها إلى عدة مواضيع أساسية.
- ٢ تشكيل مجموعات تعاونية مكونة من (٥ ٦) أفراد للمجموعة الواحدة تكون متباينة في التحصيل والقدرات.
- ٣ توزيع نسخ من ورق الخبير على كل مجموعة أصلية تحتوى على قائمة بالمواضيع التي تتضمنها الوحدة.
- ٤ تعيين جزء من المادة التعليمية لكل عضو من المجموعة التعليمية واعتبار هؤلاء خبراء في المواضيع الخاصة بهم.
- ٥ تكليف تلاميذ المجموعات بدراسة الوحدة في الصف أو المنزل مع التركيز على الموضوع الخاص بكل عضو.
- ٦ يطلب من خبراء المجموعات المختلفة الذين لهم نفس الموضوع بالاجتماع ومناقشة الموضوع وتقديم ورقة عمل لكل مجموعة خبراء.



٧ - يعود الخبراء إلى مجموعاتهم حيث يقومون بتدريس المعلومات المتعلقة
 بمواضيعهم للأعضاء الآخرين.

۸ - بعد الانتهاء من التدريس يخضع كل تلميذ لاختبار يغطى جميع
 الأجزاء، وعلى جميع التلاميذ الإجابة عليه.

٩ - تعامل نتائج الاختبار على أنها درجات للمجموعة بعدها يعلن عن النتائج.

١٠ - تكرر الخطوات (١ - ٨) لكل الموضوعات المتضمنة بالوحدة، وبعد كل اختبار يتم احتساب درجات المجموعة استنادا إلى نقاط تحسن التلاميذ كأفراد، ويعلن عن موقف المجموعة ودرجاتها ثم عن المجموعة التى حققت أعلى الدرجات.

وتتضمن الوحدة بعد إعادة صياغتها توجيهات وإرشادات للمعلم بالإضافة إلى شكل تخطيطى يوضح خطوات التدريس باستراتيجية جيكسو من منظور الباحثة.

# ثانيا: أسلوب التعلم الضردي باستخدام الكمبيوتر،

تعد استراتيجيات التعلم الفردى من الاستراتيجيات التى تهتم بتوفير التعلم المثل والأكثر مناسبة لقدرات ومعدلات التلاميذ لاهتمامها بمواجهة الفروق الفردية بين التلاميذ، خاصة إذا كانت هذه الاستراتيجيات مصاحبة بوسائط التعلم الفردى ومنها الكمبيوتر، فالمميزات التى يتمتع بها الكمبيوتر من سرعة ودقة وتنويع للمعلومات المعروضة وسهولة الاستخدام والتحكم في طرق العرض تجعله أفضل الوسائل لمواجهة الفروق الفردية بين التلاميذ ويحقق لكل تلميذ تعلما يتفق مع سرعته واستعداده الخاص، فالكمبيوتر ينوع عرض المعلومات ويمكن المتعلم من التفاعل المستمر ويعمل على نقل المتعلم من نجاح إلى نجاح.

وقد أشير إلى أن التفاعل بين المتعلم والكمبيوتر يحقق أهداف التعلم الفردى حيث يتطلب التفاعل استقبال المعلومات المعروضة وتسجيل استجابة المتعلم ومن ثم إعطاؤه التغذية الراجعة، ليتأكد من صحة استجابته فيتعزز تعلمه، وعندما يخطئ



تنبهه البسرمجية إلى أن إجابت خاطئة، وعليه أن يكرر المحاولة مرة أخرى إلى أن يتوصل إلى إتقان جميع المهارات المطلوبة.

ومن استراتيجيات التعليم الفردى المعاصرة والتى يمكن توظيف الكمبيوتر فيها استراتيجية التعليم الموصوف للفرد والتى استخدمتها الباحثة فى دراستها الحالية - وفيما يلى تعريف بهذه الاستراتيجية ومكوناتها.

### استراتيجية التعليم الموصوف للفرد

### Individually Prescribed Instructuion (I. P. I)

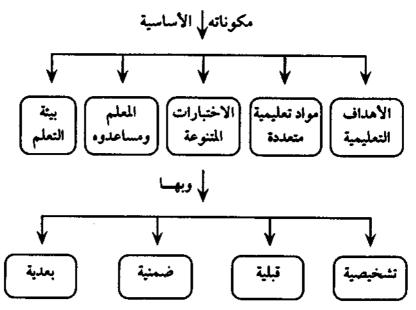
- ١ بتحمدید نقاط الضعف لدی كل تلمیذ داخل حجرة الدراسة فی مادة دراسیة معینة من خلال مجموعة من الاختبارات التشخیصیة ثم یحدد لكل تلمیذ وصفة علاجیة تحدد المواد التعلیمیة .
- ٢ يقوم التلميذ بمهام التعلم بصورة فردية مستقلا عن زملائه تحت إشراف المعلم.
- ٣ يتم تحديد مدى تقدم التلاميذ نحو تحقيق الاهداف التعليمية من خلال نوعية أخرى من الاختبارات.
- إذا نجح التلميذ في تحقيق هذه الأهداف بالمستوى المرغوب، فإنه يتعامل مع مجمعة أخرى من الأهداف التعليمية من خلال دورة أخرى من التسخيص والعلاج.
- وإذا أخفق في تحقيق الأهداف بالمستوى المرغبوب تكتب له وصفة علاجية جديدة بالمواد التعليمية التي ينبغي أن يتعامل معها بمفرده أو بمساعدة المعلم لتحقيق الأهداف نفسها بالمستوى المرغوب.

المكونات الأساسية للتعليم الموصوف لفرد:

يتضمن التعليم الموصوف للفرد مجمـوعة من المكونات الأساسية يوضـحها الشكل رقم (١)



# التعليم الموصوف للفرد I.P.I



شكل رقم (١) المكونات الأساسية للتعليم الموصوف للفرد

الأهداف التعليمية: تحدد الأهداف بدقة وتصاغ بصورة إجرائية وبتسلسل هرمى.

٢ - الاختبارات المتنوعة: وتتمثل الاختبارات في هذه الاستراتيجية بأربعة
 اختبارات هي:

- اختبارات تشخیصیة (تسکینیة): وتقدم عند بدایة المقرر الدراسی بهدف تحدید مستوی التلمیذ وتسکینه فی المستوی المناسب له.
- ب اختبارات قبلية: وتقدم للتلميلة قبل دراسة كل وحدة تعليهية (موديول) بهدف الكشف عن الصعوبات التي يواجهها هذا المستوى.
- ج اختبارات ضمنية: وتقدم أثناء دراسة التلميذ للموديول بهدف مراقبة تقدمه، وهني اختبارات تقويم ذاتية يصححها التلميذ بنفسه.



د - اختبارات بعدية: تستخدم بعد الانتهاء من دراسة الموديول بهدف تحديد مدي تقدم التلاميذ نحو تحقيق الأهداف النهائية لهذا الموديول.

٣ - المواد التعليمية المتعددة: وهي عبارة عن مجموعة من المواد والبدائل التعليمية توصف لكل تلميذ على حدة في ضوء ما تسفر عنه الاختبارات التشخيصية والقبلية، وتكون في شكل مواد تعليمية ذاتية تسمح للتلميذ بأن يتعامل معها مثل برامج الكمبيوتر، والكتب المبرمجة، وأشرطة التعليم، صور أفلام تعليمية.

٤ - المعلم ومساعدوه: يتولى المعلم فى هذه الاستراتيجية مستولية إدارة واستخدام الاختبارت والمواد التعليمية وتنظيمها وتصحيحها، وتقديم التوجيهات والإرشادات أثناء تضاعل التلميذ مع المواد التعليمية، وكتابة الوصفات العلاجية الخاصة بكل تلميذ. ويوجد فى حجرة الدراسة مساعدون للمعلم يتولمون مسئولية تصحيح الاختبارات وتوزيع المواد التعليمية.

و - بيئة التعلم: يعمل التلاميذ في حجرة دراسية كبيرة أو معمل الكمبيوتر أو معمل الكمبيوتر أو معمل التعليم الذاتي، وتتم الدراسة بطريقة مستقلة من قبل كل تلميذ، ويوجد لكل تلميذ منضدة مستقلة تسمح له بالإجابة على الاختبارات والدراسة على الكمبيوتر، والاستماع إلى شرائط تسجيل سمعية، وإجراء بعض التجارب البسيطة، ومشاهدة بعض الأفلام التعليمية، ويتحرك المعلم ومساعدوه وسط التلاميذ لتقديم المساعدة لهم.

ويتم توظيف الكمبيوتر كأداة مساعدة في عرض المعلومات داخل إطار الملامع الزئيسية لاستراتيجية التعليم الموصوف للفرد بهدف استشمار إمكانات الكمبيوتر في عرض البرامج التعليمية بصورة أكثر تشويقا مما يزيد من دافعية وحماس التلميذ للتعلم، بالإضافة إلى أن الكمبيوتر يخلص التلميذ من الروتين والتكرار ويشجع التلميذ على التعلم وفق استعداده، وسرعته الذاتية، والتفكير في نسق مفتوح، مما قد يسهم في تنشيط العمليات الضرورية للتفكير الابتكارى كالانتباه والتخيل.



وتتبضمن الوحدة بعد إعبادة صياغبتها شكلا تخطيطيا يوضح خطوات التدريس باستراتيجية التعلم الموصوف للفرد ·

# ثالثاً؛ دوركل من التعلم التعاوني والتعلم الفردي في تنمية التفكير الأبتكاري أ - دور التعلم التعاوني في تنمية الابتكار

طريقة التعلم، وتنمية التحصيل الدراسى من خلال تنظيم بنائى دقيق لكيفية تعامل تعزيز التعلم، وتنمية التحصيل الدراسى من خلال تنظيم بنائى دقيق لكيفية تعامل المتعلم مع غيره من المتعلمين، واشتراكهم معا من أجل تحقيق الأهداف، وقد وجد أن قيام التلميذ بالتدريس للآخرين يجعله أكثر قلرة على تنظيم المعرفة واكثر فهما لها. كما أن قيام المتعلم بالمشاركة في عرض اللرس يجعله أكثر قدرة على تحمل المسئولية وأكثر ابتكارا من ناحية تنظيم الأفكار. وتعد عملية تنظيم الأفكار من أهم متطلبات حدوث السلوك الابتكارى، والابتكار هو نتيجة لتنظيم الأفكار وترتيبها.

وعند استعراض ملامح التعلم التعاوني وخصائصه كنظام تعليمي يتضع أنه يمكن أن يشكل نظاما ملائما لتنمية الابتكار، فالتعلم التعاوني يؤدي إلى اكتساب مهارات البسحث العلمي وكتابة التقارير، وتنمية مهارات الاستقصاء عند الطالب وتقديره لذاته، والمساعدة على فهم وإتقان المفاهيم والأسس العامة للمادة التعليمية، وكل هذا هو أساس حدوث السلوك الابتكاري الذي يسهم في تنمية الابتكار لديه.

بالإضافة إلى ما سبق فإن التعلم التعاوني يؤدى إلى تنمية القدرة على حل المشكلات، وجعل المتعلمين أكثر صبرا ومثابرة وإنجازا، والمساعدة على توليد الأفكار والخبرات الجديدة، وإتاحة الفرصة للوصول إلى مستويات عليا من التفكير ما يوضح أن التعلم التعاوني له دور كبير في تنشيط عقل المتعلم واستثارة الأفكار (العصف الذهني) الذي يعتمد بناؤه على الابتكار.

### ب - دور التعليم الفردي في تنمية الابتكار،

يستطيع معلم العلوم أن يهم في تنمية الابتكار في مادته، عندما يستخدم بعض طرق تنمية الابتكار والتدريب عليه في إطار معالجات تدريسية تراعى الفروق







الفردية بين التلاميذ، وتوفر لهم قدرا كبيرا من الحرية التعليمية، وتسمح بممارستهم للتعلم الذاتي مثل: استراتيجيات العليم الفردي.

وعند استعراض ملامع التعليم الفردى وخصائصه كأسلوب تعليمى ندرك أنه يمكن أن يشكل مناخا ملائما لتنمية الابتكار، فالتعليم الفردى يمثل بيشة تعليمية مرنة، ومستجيبة، ومتوافقة مع احتياجات وقدرات واستعدادات كل فرد متعلم، وهذه البيئة تسمح للمتعلم بممارسة أوجه مسختلفة من الحرية، كالحرية في اختيار ما يناسب المتعلم من مواد تعليمية، أو الحرية في أساليب التعلم، وتعد ممارسة الحرية من أهم متطلبات حدوث السلوك الابتكارى، فالأداء الابتكارى هو حسيلة مناخ تعليمي يتسم بالحرية والديمقراطية.

بالإضافة إلى ما سبق فعند استخدام الكمبيوتر في عرض المحتوى الدراسى من خلال استراتيجية تدريسية للتعليم الفردى يمكن أن يزيد من فرص الابتكار، لأن التعليم بمعاونة الكمبيوتر قد يؤدى إلى تفجير طاقات لدى الفرد قد تسهم في تنمية الابتكار لديه، فالكمبيوتر يمتلك إمكانات هائلة تتيح للفرد المتعلم ممارسة النشاط التخيلي حيث يتحرر المتعلم من الجمود العقلي، ويدفعه إلى التفكير، والتخيل الذي يمثل الخطوة الأولى للابتكار.

بالإضافة إلى ما سبق ف البرامج المعدة على الكمبيوتر تتضمن درجات كبيرة من استشارة حواس المتعلم ومشاركت الإيجابية، وزيادة دافعية التعلم لدى المتعلم وتوفير التغذية المرتجعة الفورية لكل استجابة تصدر عنه، وتوفير جو من الحرية، مما يؤكد الدور الهام الذى يمكن أن يلعبه الكمبيوتر في التدريس بصفة عامة وفي تدريس العلوم بصفة خاصة لتحقيق أهداف عديدة من بينها تنمية القدرة على التفكير الابتكارى لدى التلاميذ.

# الذراسات والبحوث السابقة

لما كان البحث الحالى يهدف إلى التعرف على أثر استخدام استراتيجيتى التعلم التعاونى والفردى باستخدام الكمبيوتر على التحصيل الدراسى وتنمية التفكير الابتكارى في مادة العلوم لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية؛ لذا سوف تتناول الباحثة بعض الدراسات والأبحاث السابقة المرتبطة بالبحث، وأهم النتائج التى توصلت إليها فيما يلى:



### أولاً: دراسات اهتمت بالمقارنة بين استخدام التعلم التعاوني والضردي في تدريس العلوم:

قام "فسورستروبينك" بدراسة استبهدفت المقارنة بين أسلسوبى التعلم التعاونى والتسعلم الفردى لتلاميسذ المرحلة الإعدادية فى العلوم على تنميسة التفكير الابتكارى . وتوصلت الدراسة إلى أن التسعلم التعاونى يزيد من التسفكير الابتكارى لدى التلاميذ بالمقارنة بأسلوب التعلم الفردى .

وقام "همضريز" بدراسة لتحديد أثر كل من التدريس بأسلوب التعلم التعاونى الجمعى، والتعلم التنافسى، والتعلم الفردى على تحصيل واتجاهات تلاميذ الصف التاسع فى العلوم، واسفرت النتائج عن تفوق المجموعة التى درست باستخدام التعلم التعاونى على مجموعات التعلم الفردى والتنافسى، كما أن مجموعات التعلم التعلم التعاونى تكونت لليها اتجاهات إيجابية نحو تعلم العلوم والعمل المعملى يليها مجموعات التعلم التنافسى ثم التعلم الفردى.

وقام "سلافين" بعرض نتائج سبع عشر دراسة قارنت بين فاعلية التعاون فى جماعلت صغيرة، والتعلم التنافسي والفردى فى تدريس المواد العلمية والعلوم بصفة خاصة، وأوضحت النتائج تفوق التعلم التعاوني على التنافسي والفردى فى ١٦ دراسة وفى دراسة واحدة تفوق التعلم الفردى على التعاوني.

وأجرى "إكيوكولا واوجيونيك" دراسة استهدفت مقارنة التعلم التعاونى والجرى "إكيوكولا واوجيونيك" دراسة استهدفت مقارنة التعلم الصف والتعلم الفردى على الدافعية للتعلم والاتجاهات في مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي، وأسفرت التتاثج عن ان انشطة التعلم التعاوني قد أدت إلى تحسن كبير في التحصيل وفي الاتجاهات نحو المادة التعليمية ونحو المتعاون من أنشطة التعلم الفردى.

أيضا دراسة "شيرمان" للمقارنة بين طريقتي التعلم التعاوني والتعلم الفردى على تحصيل طلاب المرحلة الثانوية في مادة العلوم (الأحياء)، وتوصلت نتائج الدراسة إلى عدم وجود فروق دالة إحصائيا في التحصيل الأكاديمي بين الطريقتين ولكن كلتا الطريقتين لهما آثار إيجابية على التحصيل الدراسي، بالرغم من أن الدراسة استغرقت سبعة أسابيع كاملة.







وفى دراسة "تنجل وجوود" استهدفت التعرف على أثر استخدام المجموعات المتعاونة والمجموعات الفردية (سواء فى فصول الفائقين أو العاديين) على حل المشكلات الكيميائية وتنمية التفكير المنطقى. واسفرت النتائج عن عدم وجود دالة إحصائية بين المجموعات التعاونية والفردية سواء فى فصول الفائقين أو العاديين.

وفى دراسة "بيرون وزملائه" استهدفت مقارنة فعالية كل من استراتيجيات التعلم التعاونى والطريقة التقليدية على التحصيل واتجاهات الطسلاب نحو العمل المعملى فى مقرر الفسيزياء لطلاب جامعة cororado، وتوصلت الدراسة إلى تفوق التعلم التعاونى فى الاتجاه نحو العمل المعملى والتحصيل فى الفيزياء على التعلم التقليدى .

وفى دراسة عبد المنعم حسن ومحمد خطاب للتعرف على أثر التعلم التعاونى والستعلم التقليدى والتفاعل بينهما وجنس التلاميذ على تحصيل تلاميذ الصف الشانى الإعدادى فى العلوم واتجاهاتهم نحو مادة العلوم بدولة الإمارات العربية المتحدة، وأسفرت النتائج عن وجود فروق دالة إحصائيا فى اتجاهات التلاميذ راجعة إلى أثر أسلوب التعلم المستخدم وجنس التلاميذ، حيث كانت النتائج لصالح مجموعة التعلم التعاونى، وكذلك تفوق البنات على البنين.

وأخيرا دراسة حنان ابو رية والتي استهدفت دراسة فاعلية استخدام استراتيجيتي التعلم التعاوني والفردي على اكتساب الطلاب المعلمين شعبة العلوم لبعض المهارات المعملية ومهارات حل المشكلات وعلاقة ذلك باتجاهاتهم نحو الدراسة المعملية، وتوصلت الدراسة الى وجود فسروق دالة إحصائيا بين المجموعات التعاونية والفردية في مقياس حل المشكلات لصالح التعلم التعاوني، وعدم وجود فروق دالة إحصائيا بين مجموعات التعلم التعاوني والفردي في مقياس الاتجاه نحو العمل المعملي.

تبين من العرض السابق لدراسات التعلم التعاوني والفردي في العلوم ما يلي:

- فاعلية استخدام استراتيجيات التعلم التعاوني وتفوقها على التعلم الفردي في انحاء بعض جوانب التعلم الأخرى .



العرفوات واني

- بينما اشارت نبتائج بعض الدراسات الاخرى الى عدم تفوق التعلم التعاوني على الفردي في بعض المخرجات التعليمية ·

وترجع الباحث هذا التناقض في نتائج الدراسات إلى تنوع واختلاف استراتيجيات التعلم التعاوني والفردي المستخدمة . وأن المدة الزمنية قد تكون غير كافية لإظهار فروق بين المجموعات التعاونية والمجموعات الفردية ؛ وإلى أن فاعلية التعلم الشعاوني في المخرجات التعليمية مرتبطة بإجراءات التعاون، فكلما زاد التعون بين الطلاب تحقق شرطا التعلم التعاوني (مستولية الفرد - هدف الجماعة)، وضرورة أن تتضمن المجموعات طلاب مختلفي القدرات.

ثانيا: دراسات اهتمت باستراتيجية Jigsaw القائمة على التعلم التعاوني واستراتيجية التعلم الضردى في تدريس العلوم وأثرهما على التحصيل الأكاديمي،

أ - دراسات وأبحاث اهتمت باستخدام استراتيجية جيكسو Jigsaw القائمة
 على العليم التعاوني في تدريس العلوم:

تناول ماتنجلى (Mattingly, 1991) فى دراست أثر التعلم باستخدام استراتيجية جيكسو فى تحصيل تلاميذ الصف التاسع فى مادة الدراسات الاجتماعية، وبينت النتائج أن استخدام التعلم باستراتيجية جيكسو يؤدى إلى تحسن فى التحصيل الأكاديمى.

وقام كيرديلو (Ciardiello, A., 1993) بدراسة استهدفت المقارنة بين استخدام استراتيجية Jigsaw الفائمة على التعلم التعاوني والطريقة التقليدية لطلاب المرحلة الثانوية على التفكير الناقد، وتوصلت الدراسة إلى أن التعليم باستراتيجية جيكسو تزيد من القدرة على التفكير الناقد واكتساب مهارات التفاعل الاجتماعي التعاوني لدى الطلاب بالمقارنة بالطريقة التقليدية.

وهدفت دراسة كونسـتانتو (Connstanti Poulos , 1994) إلى وصف كيفية تنفيذ اسـتراتيجيـة جيكسو في تعلم خصـائص الصخور والمعادن وتم اخــتيار ٢٠ معــدنا، وتم تقسيم الطلاب إلى أربع مـجموعـات كل مجمــوعة خمـسة طلاب





يتخصص كل طالب فى دراسة أربعة معادن ثم يقوم بشرحها وتدريسها لزملائه الآخرين فى المجموعة، وقد أسفرت النتائج عن تحسن فى مستويات الطلاب وزيادة الدافعية والحماس والمشاركة فى العملية التعليمية.

وقام "فون فورهس" بدراسة استهدفت استخدام عدة أساليب للتعلم التعاونى هى استرتيجية جيكسو، واستراتيجية المناقشة المركزية، واستراتيجية العاب ومسابقات الفرق، وقد تم تدريس موضوعات المقرر على مدار خمسة اسابيع، وقد أثبتت الدراسة فاعلية الاستراتيجيات القائمة على التعليم التعاونى فى زيادة الاتجاهات الإيجابية نحو التعليم وزيادة الدافعية للتعليم واكتساب الطلاب لبعض مهارات التفاعل الاجتماعى بالمقارنة بالمجموعة الضابطة التى استخدمت أسلوب المحاضرة.

وهدفت دراسة "لزارويتنز وآخرين" مقارنة أسلوب التعليم التعاونى باستخدام استراتيجية Jigsaw وجاءت نتائج الدراسة في صالح استراتيجية Jigsaw في التقدير الذاتي والتحصيل الأكاديمي لموضوع الخلية وحدث تقدم سريع للطلاب بطيئي التعلم وزادت دافعيتهم للتعليم بالمقارنة بأقرانهم الذين استخدموا استراتيجية التعليم الفردي، في حين جاءت نتائج الاختبار التحصيلي في موضوع النبات لصالح مجموعة التعليم الفردي، وأرجع الباحثون هذه النتيجة إلى أن لطبيعة موضوع النبات كانت غير مناسبة لاستراتيجية جيكسو.

كما اهتمت دراسة " كلوزى وزيلس " بقياس فاعلية استخدام استراتيجية جيكسو في اكتساب الطلاب المهارات العملية ومهارات أسلوب حل المشكلات، وقد أسفرت النتائج عن أن استخدام استراتيجية جيكسو تسمح بمشاركة جميع الطلاب في أداء العمل المختبرى بالتساوى وتشجعهم على استخدام أساليب ومهارات التفكير العلمى . كما أثبتت الدراسة أن استخدام استراتيجية جيكسو توفر في أدوات ومواد التجارب المستخدمة بالمقارنة بالطريقة التقليدية .

وهدفت دراسة فاضل خليل إبراهيم (١٩٩٩) إلى قياس أثر تدريس موضوع الوطن العربى الحديث والمعاصر باستخدام طريقة جيكسو تحسيب تلاميذ الصف السادس الابتدائى وميولهم نحو مادة التاريخ، وقد تضمنت ادوات الدراسة اختبارا



تحصيليا واستبانة ميول، وأشارت النتائج إلى أن التلاميذ الذين درسوا باستخدام استراتيجية جيكسو حصلوا على درجات عالية فى التحصيل الأكاديمى بالمقارنة بالمجموعة الضابطة التى درست بالطريقة التقليدية، كما أثبتت الدراسة أن فاعلية استراتيجية جيكسو زيادة الاتجاهات والميول الإيجابية نحو تعليم التاريخ وزيادة الدافعية للتعلم، هذا إلى جانب زيادة قدرة التلمية على الحصول على مصادر التعليم المختلفة واكتسابهم لبعض مهارات التفاعل الاجتماعى بالمقارنة بالمجموعة الضابطة التى تستخدم الطريقة التقليدية .

وهدفت دراسة آمال ربيع (١٩٩٩) إلى قياس فاعلية استراتيجية جيكسو القائمة على التعليم التعاوني في اكتساب الطلاب المعلمين شعبتي الفيزياء بعض المفاهيم البيولوجية المتطلبة لتدريس العلوم بالمرحلة الإعدادية، وقد توصلت الدراسة إلى فاعلية استراتيجية Wigsaw في تحصيل المفاهيم البيولوجية وأن هناك اتجاهات إيجابية نحو استخدام استراتيجية جيكسو في التعلم وتدريس العلوم وتفضيل نسبة مرتفعة ( ٨٣,٧ ٪) من الطلاب لاستخدام استراتيجية جيكسو عن الطريقة المعتادة في التدريس.

### تعليق على الدراسات والأبحاث التي اهتمت باستخدام استراتبجية جيكسو:

- تعددت الدراسات والابحاث التي تناولت استراتيجية جيكسو كاحد اساليب التعلم التعاوني والتي أثبتت فاعليتها في زيادة التحصيل الأكاديمي ومهارات المعمل والتقدير الذاتي بالمقارنة بالطريقة التقليدية وتنمية بعض أساليب التفكير العلمي والناقد وزيادة الاتجاهات الإيجابية نحو التعليم

- بالرغم من تعدد الدراسات الأجنبية الحديشة التي تناولت استراتيجية جيكسو والتي توصلت إلى المزيد من الدراسات في هذا المجال للتأكد من فاعليتها، نجد ندرة في الدراسات العربية التي استخدمت استراتيجية جيكسو، فلم تجد دراسة عربية واحدة - في حدود علم الباحثة - تقيس مدى فاعلية استخدام هذه الاستراتيجية في مدارس المرحلة الإعدادية بالتعليم الفردى .

ب- دراسات وأبحاث اهتمت باستخدام استراتيجية التعليم الموصوف للفرد القائمة على التعليم الفردى في تدريس العلوم:





فى دراسة قام بها سورام ( Swarm,1991) أوضح فيها أن التعليم الموصوف للفرد بمساعدة الكمبيوتر، هو طريقة مرتفعة الإثارة فى التعليم، حيث يزود المتعلم بالتغذية الراجعة الفورية بما يشجع المتعلم على التعلم الفردى، وقد طبقت الدراسة على تلاميذ الصف الرابع والخامس والسادس فى مدرسة شيكاغو الابتدائية . وكان التلامية يستخدمون رزمة تعليمية علاجية مشخصة للتلميذ تستخدم بمساعدة الكمبيوتر قد ارتفع مستوى تحصيلهم وحصلوا على درجات أعلى وزادت اتجاهاتهم نحو الرياضيات .

وأجرى عادل سرايا (١٩٩٩) دراسة استهدفت قياس فاعلية استخدام استراتيجيتى التعليم الموصوف للفرد (I.P.I) ونظام التعليم الشخصى القائمتين على التعليم الفردى باستخدام الكمبيوتر مرة وبدون استخدام الكمبيوتر مرة أخرى فى تنمية التحصيل الأكاديمى الابتكارى والاتجاه نحو مادة العلوم فى ضوء الأسلوب المعرفى - الاندفاع مقابل التروى - لدى تلامية الصف الأول الإعدادى بمحافظة الغربية، وقد أسفرت الدراسة تفوق استراتيجية التعليم الموصوف للفرد، ونظام التعليم الشخصى باستخدام الكمبيوتر على التحصيل الأكاديمى الابتكارى والاتجاه نحو مادة العلوم على استخدام نفس الاستراتيجيتين بدون استخدام الكمبيوتر واللذان بدورهما تفوقا على استخدام الطريقة التقليدية المعتادة .

### تعليق على الدراسات والأبحاث التي تناولت استراتيجية التعليم الموصوف للفرد:

يتضح من عرض الدراسات والأبحاث السابقة التى اهتمت باستخدام استراتيجية التعليم الموصوف للفرد القائمة على التعليم الفردى ندرة الدراسات وبخاصة العربية التى استخدمت استراتيجية التعليم الموصوف للفرد، فلم تجد الباحثة دراسة واحدة - فى حدود علم الباحثة - تقيس مدى فاعلية استخدام هذه الاستراتيجية فى مدارس المرحلة الإعدادية مقارنة باستراتيجية جيكسو القئمة على التعلم التعاونى عما كان دافعا للقيام بالدراسة الحالية .



# ثالثاً: دراسات اهتمت باثر استخدام الكمبيوتر في تدريس العلوم على تنمية التفكير الابتكاري:

أجريت دراسات عديدة تناولت استخدام الكمبيوتر في مسجال التعليم منها الدراسات التي اهتمت بأثر التعلم بمساعدة الكمسبيوتر في مادة العلوم على التفكير الابتكارى والتي أظهرت نتائجها أن استخدام السكمبيوت في التدريس يؤدى إلى تنميسة الابتكار على مستوى (الطلاقة والمرونة والأصالة) لتلاميسذ الصف السادس الابتدائي، ودراسة يسرى دنيسور (١٩٩٨) والتي اظهرت نتائجها فاعلية استخدام الكمبيوتر في التحسصيل الأكاديمي وتنمية القدرات الابتكارية بجانبيها المعرفي والوجداني في مادة الفيزياء لدى طلاب الصف الأول الثانوي، واتساقا مع نتائج الدراسة السابقة قام عادل سرايا (١٩٩٩) بدراسة أثبتت من خلالها فاعلية استخدام التعلم الفردى باستخدام الكمبيوتر على التحصيل الأكاديمي الابتكارى والاتجاه نحو مادة العلوم لتلاميذ الصف الأول الإعدادي بمحافظة الغربية والتحميل المورية والمدرورة العلوم المدرورة المدرورة المدرورة المدرورة المدرورة العلوم المدرورة المدرورة المدرورة المدرورة العلوم المدرورة المدرورة المدرورة المدرورة المدرورة العلوم المدرورة المدرورة المدرورة المدرورة المدرورة المدرورة المدرورة العلوم المدرورة الم

### إجراءات البحث

قامت الباحثة بالإجراءات التالية:

أولا: إعداد أدوات البحث:

أ – اختبار تحصيلي في وحدة "المادة والطاقة" يـشمل المستويات الستة البلووم" (من إعداد الباحثة).

ب- اختبار التفكير الابتكارى: ويتضمن قياس القدرات الابتكارية الطلاقة
 والمرونة والاصالة في مادة العلوم (من إعداد الباحثة).

ثانيا: تنظيم وصياغة محتوى الدراسة لاسترات يجيستي Jigsaw والتعليم الموصوف للفرد. (من إعداد الباحثة).

ثالثًا: اختيار عينة البحث وضبط المتغيرات.

رابعا: التدريس لمجموعات البحث.

وفيما يلي سيتم تناول كل منها بالتفصيل.



### أولا: أدوات البحث وكيفية إعدادها للتطبيق:

يتكون هذا الاختيار فى صورته المبدئية من (٧٠) سؤالا من أسئلة (الاختيار من متعدد والمقال) تقسيس المحتوى الخاص بالوحدة المختارة فى المستويات الست (التذكر والفهم والتطبيق والتحليل والتركيب والتقويم).

وقد مر الاختبار بالخطوات العلمية في إعداد الاختبارات التحصيلية، حيث محتوى الوحدة الدراسية المختارة وتحديد الأهداف السلوكية المراد قياسها، وتم إعداد الاختبار في صورته الأولية، وعرضه على مجموعة من المتخصصين في مجال المناهج وطرق تدريس العلوم للحكم على مدى صدقه، وقد كان لهم بعض الملاحظات مثل:

- حذف بعض الأسئلة .
- إجراء تعمديل في صيباغة بعض الأسمئلة حتى تكون أكمثر وضموحا في المعنى.

وقد قامت الباحثة بتنفيذ توجيسهات المحكمين، وأصبح الاختبار في صورته النهائية، حيث تم حذف (٧) أسئلة ليصبح عدد مفردات الاختبار (٦٣) مفرده من نوع الاخستيار من مستعمد والمقال، وهي تقسيس أوجه التسعلم المختلفة في السستة مستويات، حيث تم إعادة الاختبار في صورته النهائية التي أجمع المحكمون على صحتها العلمية ووضوحها وشمولها لجوانب التعلم المتضمنة بالوحدة المختارة.



# مواصفات الاختبار التحصيلى في وحدة \* المادة والطاقة \* المقررة على الصف الأول الإعدادي

النسبة	المجموع		توزيع مفردات الاختبار حلى المستويات المعرفية						الموضوعات	6
المثوية		تقويم	تركيب	تمليل	تطبيق	فهم	تذكر	صفحات الموضوع		
%18,8	٩	-	٤٧	٤٨	Y £_Y	_77	٠,١	٥	المادة	١
						_40	77		وحالاتها	
						۲٦				
%1٧,٤٦	11	-	٤٩	_0	_44	٤_	۳ -	٧	الكثافة	۲
	:		٥٠	11	٤٥	_77	۲۸			
						٣.				
٪۱٤,۳	٩	٥٤	٥٣	_01	۳۲_۷	٦	- ^	٤	الطاقة	٣
		·		٥٢			٣١			
7.10,00	1.	- ;	_07	00	_11	_1 ·	۹ _	٥	الألات	٤
			٥٧		_14	٣٥	٣٣		البسيطة	
					٣٤				«الروافع»	
٪۱٤,۳	٩	٥٩	٥٨	۳۸	-17	١٤_	_44	٤	البكرات	٥
					٣٦	٤٦	٤٤			
7,11	٧	-	71	_£ ·	۱۸	-	_17	۲	العجلة	٦
				_7 -			44		والمحور	
				٦٢						
%\ <b>Y</b> , <b>V</b>	٨	-	٦٣	_۲۱	10	۲٠_	_19	۲	المستوى	٧
				٤١		٤٢	٤٣		المائل	
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	٦٣	۲	٩	17	14	۲	18		المجموع	





- ثم قامت بتطبیق الاختبار التحصیلی علی فیصلین دراسیسین بلغ عدد التلمیذات بهما (۸۷) تلمیذة، وقد تم حساب معاملات السهولة والصعوبة لأسئلة الاختبار والستی تراوحت بین ( $(77, \cdot -70, \cdot)$ ) وتری الباحثة أنها مقبولة ( فؤاد البهی السید، ۱۹۷۹،  $(77, \cdot -70, \cdot)$ ) ویامشخدام معادلة جونسون تم حساب معامل صدق المفردات ( فؤاد البهی السید، ۱۹۷۹،  $(78, \cdot -70, \cdot)$ ).

- واستخدمت الباحثة معادلة كيودر وريتشارد سون رقم (٢٠) (K. R. 20) (٢٠) وهو Kuder - Richardson وجدت أن معامل ثبات الاختبار يساوى (٠, ٨٨) وهو معامل مناسب، وقد حسب زمن الاختبار وحقد له ساعة واحدة، وقد تم تطبيق الاختبار على التلميذات عينة الدراسة في المجموعات الثلاثة قبل وبعد التدريس، وقد تم تصحيح هذا الاختبار باستخدام بطاقات مشقبة، وأعطيت لكل مفردة صحيحة درجة واحدة، أما كل مفردة خاطئة فقد أعطيت لها صفراً ٠

### ٢ - إعداد اختيار التفكير الابتكاري،

يهدف هذا الاختبار إلى قياس نمو القدرات الابتكارية (الطلاقة – المرونة - الأصالة) من خلال تدريس مادة العلوم للصف الأول الإعدادى، ويتكون الاختبار من (١٠) مفردات من نوع أسئلة المقال مفتوحة النهائية في الوحدة المختارة. وقد مر إعداد الاختبار حتى وصل إلى صورته النهائية بالخطوات التالية:

١ - تحليل محتوى الوحدة الدراسية المختارة وتحديد مهارات التفكير
 الابتكارى المراد قياسها.

۲ - الاطلاع على مجموعة من الاختبارات الخاصة بقياس القدرة على التفكير الابتكارى، والاطلاع على الادبيات لمعرفة المتطلبات الستى يجب أن تتوافر فى الاستلة أو المواقف التى تقيس التفكير الابتكارى.

٣ – إعداد الصياغة الأولية لمفسردات الاختبار والتي بلغ عددها (١٢) سؤالا
 من النوع المفتوح التي تعتمد على التفكير المتشعب لقياس قدرات التفكير الابتكارى
 الثلاث ( الطلاقة – المرونة – الأصالة) لدى التلاميذ عينة الدراسة.

- ٤ عـرض الاخـتبــار بصــورته الأوليــة على مــجمــوعــة من المحكمــين المتخصصين فى المناهج وطرق تدريس العلوم للتأكــد من صدق الاختبار، وقد كان لهم بعض الملاحظات مثل:
- حذف بعض الأسئلة لعدم مناسبتها لعمر التلاميذ، وعدد الأسئلة المحذوفة سؤالان.
- إجراء تعــديل في صيــاغة بعض الأســثلة حتى تكون أكـــثر وضــوحا في المعنى.

وفى ضوء التعديلات التى أشار بها السادة المحكمون، أصبح الاختبار يتكون من (١٠) أسئلة من أسئلة المقال مفتوحة النهاية.

الحساب ثبات الاختبار، تم تطبيقه على عينة قوامها (٤١) تلميذة من تلميذات الصف الأول الإعدادي من غير عينة البحث، ثم أعيد تطبيقه مرة أخرى على العينة نفسها بعد شهر واحد، والجدول التالى يوضح معاملات الثبات.

معاملات الثبات لاختيار التفكير الابتكاري في مادة العلوم

الكلى	الأصالة	المرونة	الطلاقة	عناصر الاختيار
٠,٧٢٦	٠,٦٦	۰,۷۴	٠,٧٩	معامل الثبات

تدل معاملات الثبات في الجدول السابق على تمتع الاختبار بدرجـة ثبات مناسبة وأصبح صالحا للتطبيق ·

- ٦ لتصحيح الاختبار، اتبع ما يلي:
- أ بعد تطبيق الاختبار على عينة الدراسية من تلميذات الصف الأول
   الإعدادى، تم تحليل إجابات التلميذات على كل سؤال واستخراج ما يلى:
- ١ أكبر عدد من الإجابات الصحيحة علميا عن كل سؤال لتمثل درجة الطلاقة في هذا السؤال.
- ٢- تصنيف الإجابات الصحيحة علميا والتي تمثل درجة الطلاقة على مجموعات، تضم كل مجموعة الإجابات التي تدور حول فكرة واحدة، وعدد هذه الافكار يمثل درجة المرونة في السؤال.



٣ - لتحديد درجة الأصالة لكل سؤال، تم حساب تكرارات الأفكار التى تناولتها التلميذات فى حالة الإجابة على كل سؤال، وتحديد الافكار التى حصلت على تكرارات من (صفر إلى ٢٥٪) لتعطى ثلاث درجات، والأفكار التى حصلت على تكرارت من (٢٥ إلى ٥٠٪) لتعطى درجتين، والأفكار التى حصلت على تكرارت من (٥٠ إلى ٥٠٪) لتعطى درجة واحدة، والأفكار التى حصلت على تكرارت أكثر من (٧٠٪ لتعطى صفرا.

ب - تحسب الدرجة الكملية للتفكير الابتكارى للتلميمذ بحاصل جمع الدرجمات التى يحصل عليمها في كل من الطلاقة والمرونة والأصالة فسى وحدات الاختبار المختلفة.

ج - تم حساب الـزمن المناسب لتكملة الاســــجابة عــن كل بند من بنود الاختبار فكان ٢٠ دقيقة خلاف وقت إلقاء التعليمات بواسطة المدرس.

### ثانيا: تنظيم وصياغة المحتوى الدراسي:

قامت الباحثة بإعداد صياغة الوحدة المختارة من الكتاب المدرسي لمادة العلوم المقررة على تلاميذ الصف الأول الإعدادي ليتم تدريسها باستخدام استراتيجية جيكسو القائمة على التعلم التعاوني، واستراتيجية التعلم الموصوف للفرد القائمة على التعلم الفردي لتنمية قدراتهم الابتكارية وتحصيلهم الدراسي.

والوحدة المختارة عنوانهما " المادة والطاقمة "، وتتكون من المموضوعمات التالية: المادة - الكثافة - الطاقمة - الآلات البسيطة (الروافع - البكرات - العجلة والمحور - السطح المائل).

ويرجع اختيار الباحثة لوحــدة " المادة والطاقة " مجالا للدراســة للأسباب التالية:

- أنها تتضمن مجموعة من المفاهيم والحقائق والعلاقات التي تمثل جانبا هاما
   من البنية المعرفية للتلميذ ودراسته للعلوم.
- لها تطبيقاتها العملية في حياة التلاميذ اليومية، نظرا لارتباطها ببيئتهم المحلية، فضلا عن أن موضوعاتها مثيرة ومشوقة.



- الأدوات والأجهزة والإمكانات العلمية اللازمة لتدريس موضوعات الوحدة المختارة يمكن للتلميذات عينة الدراسة تصميم هذه الأدوات من بيشتهم المحلية بأسعار مناسبة لمستواهم الاقتصادى.
- أنها تثير لدى التلميذات عينة الدراسة تساؤلات عديدة، مما يشجعهم على التفكير الابتكارى، وبالتالى تنمية قدراتهم الابتكارية.

### خطوات استراتيجية جيكسو القائمة على التعلم التعاوني،

ولقد اتبعت الباحثة التعليمات اللازمة لاستراتيجية الـ (Jigsaw) والتى المدرمة المدرمة المدرمة المدرمة (Aronson , Blancy , Siles & Snapp , 1978) وتتلخص التعليمات فيما يلى:

- ١ تشكيل المجموعة غير المتجانسة من التلميذات وإعداد المهمات الرئيسية والجزئية لها.
- ٢ التأكيد على التلميذات أن كل واحدة ستوكل لها مهمة تعليمية جزئية محددة.
- ٣ يجتمع التلميذات ذات المهمة الجزئية الواحدة جميعا، لتعلم المهمة الموكلة لهم عن طريق المناقشة التي يشترك فيها الجميع.
- ٤ تقوم بعدها كل تلميذة بالعودة إلى مجموعتها الأصلية وتقوم بتعليم زميلاتها المهمة التي تعلمتها.
- من تعليم زميلاتها
   الهمة التي تعلمتها.
- ٦ تقوم منسقة كل مسجمسوعة التى يتم اخستيارها بشكل دورى من قبل زميلاتها بالاتصال مع المعلم للحصول على التغذية الراجعة أو حل أية مشكلة تعيق تعلمهن.

وفى ضوء هذه التعليمات تم تنظيم وإعادة صيباغة محتوى الوحدة الدراسية وتقسيمها إلى مجموعة من الدروس الفرعية ويتضمن كل درس العناصر التالية:



۱ - عنوان الدرس: وقد تم صیاغته فی شکل مشکلة على هیشة سؤال محدد.

٢ - أهداف الدرس: حيث حددت أهداف جزئية لكل درس من الدروس
 من حيث المستويات المعرفية المختلفة من (تذكر وفهم وتطبيق وتحليل وتركيب
 وتقويم) والمهارية والوجدانية.

٣ - مـقدمـة الدرس: وتتـضمـن بعض المعلومـات التى تهيئ الـتلميـذات
 لاستقبال موضوع الدرس وتشعرهن بأهمية دراسة هذا الموضوع.

 ٤ - صياغة عناصر الدرس: وقد تم صياغة عناصر الدرس فى شكل أسئلة فرعية، ومن خلال الإجابة عليها تتوصل التلميذات إلى الإجابة على المشكلة الرئيسية والتى تمثل عنوان الدرس.

٥ - خطة السير في الدرس:

إعداد تقسارير الخبراء: وفيسها يتم تقسيم كل درس إلى خسمسة موضوعات صغيرة كل موضوع منها يشمل على:

أ - عنوان الموضوع.

ب - الأهداف السلوكية التي يجب تحقيقها.

ج- الأدوات والمراجع التى يحتجن إليها التلميــذات مثل (روافع، بكرات،
 صور، رسوم مرتبطة بالموضوع، أدوات معملية. . . . إلخ).

د- خطة السير في الموضوع.

هـ - الأنشطة التعليمية: وتقوم بهسا التلميذات تحت إشراف وتوجيه المعلم،
 وتهدف هذه الأنشطة إلى التمكن من موضوع الدرس عن طريق التفاعل
 والتعاون بين التلميذات في مجموعاتهن للوصول إلى التعلم المرغوب.

و- التقييم: وفيه يتم تحديد تقدم التلميذة داخل مجموعات الخبراء ومدى تحقيقها للاهداف.

٦- التقويم: ويتم على مرحلتين هما:



العرفواف واني

- تقويم بنائى farmative حيث يقوم المعلم بطرح مجموعة من التساؤلات فى نهاية كل درس بهدف التأكد من تحقيق الاهداف وما توصلت اليه التلميذات من نواتج التعلم؛ لذلك كانت الأسئلة فى صورة (إبداء رأى أو حل مشكلات).
- تقويم نهائى summative: ويتم فى نهاية عملية التدريس، حيث قامت الباحثة بتطبيق اختسبار التسفكير الابتكارى والاخستبار التحصيلى على تلامسيذ المجموعات التجريبية والضابطة للتحقيق من مدى فاعلية استخدام التعلم التعاونى فى تنمية التفكيسر الابتكارى والتحصيل الدراسى لدى تسلامية الصف الأول الإعدادى من خلال تدريس مادة العلوم .

خطوات السير في التجربة وفقا لنظام التعليم الموصوف للفرد باستخدام الكمبيوتر:

تمثلت خطوات السير في التجربة كما يلي:

**أولا:** تحليل محتوى الوحدة المختارة لتحديد أوجه التعلم فيها ثم تقسيم المحتوى الدراسى للوحدة إلى ست موديولات يمثل كل موديول موضوع دراسى يحتاج لأكثر من حصة دراسية، ويشمل كل موديول على المكونات الآتية:

- أهمية دراسة الموديول .
- الاهداف التعليمية للموديول من أهداف معرفية ومهارية ووجدانية .
  - إرشادات وتوجيهات تساعد التلميذة على التعلم الذاتى .
- مجموعة اختهارات محددة يتم تطبيقها عبر مراحل دراسة الموديول وهي:

الاختبار القبلى ويستخدم قبل داسة محتوى الموديول، والاختبار الضمنى ويستخدم أثناء دراسة محتوى الموديول، والاختبار البعدى ويستخدم بعد انتهاء التلميذة من دراسة الموديول.



- مجموعة مختلفة من الانشطة التعليمية التي تمارسها التلميذة بمفردها او في مجموعات أثناء دراستها للموديول وقد وضعت هذه الانشطة بحيث تتفق مع أهداف وطبيعة محتوى التعلم .
- ملاحق الموديول وتشمل " أجـوبة الأسئلة الضمنية تدريبات مـشوقة أنشطة إثرائية هادفة .

وتمت صياغة محتوى الوحدة في ست موديولات تعليمية، تم عرضها على مجموعة من المحكمين والخبراء في مجال تكنولوجيا التعليم وطرق تدريس العلوم، وفي ضوء آراء المحكمين قامت الباحثة بتعديل الفقرات لتكون صالحة للاستخدام.

### ثانيا: تصميم الموديولات على الكمبيوتر:

أوضحت الباحثة أن الكمبيوتر فى البسحث الحالى كوسيلة معاونة فقط فى تقديم الموديولات التعليمية داخل إطار استراتيجية التعليم الموصوف للفرد، ولكى يتم إعداد الموديولات وتصميمها على الكمبيوتر تطلب ذلك القيام بالخطوات الآتية:

١- الاطلاع على بعض المراجع والدراسات الستى تناولت إعسداد برنامج الكمبيوتر في المواد الدراسية المختلفة (محمود خورشيد، ١٩٩٣ وعادل سرايا، ١٩٩٨).

٢- تحديد أهداف البرنامج: في ضوء الأهداف العامة للوحدة الدراسية والموديولات في صورة سلوكية إجرائية بالإضافة إلى إكساب التلميذات مهارة التعامل مع الكمبيوتر ومساعدة التلميذة وتشجيعها على التخيل والابتكار .

٣- تصميم البرنامج: بعد انتهاء الباحثة من إعداد الموديولات وتصميمها بصورة يسهل بناءها وتنفيذها على شاشة الكمبيوتر، تم الاتفاق مع متخصص فى بناء وتنفيذ البرامج التعليمية بإعداد الموديولات على جهاز الكمبيوتر باستخدام برنامج power point وتم تخزين الموديولات على قرص مدمج (CD-Rom).

٤- تنفيذ البرنامج ومواصفاته: تم تنفيذ البرنامج باستخدام الكمبيوتر متوافق
 مع أجهزة (الكمبيوتر) وذلك لتوافر هذه الأجهزة بالمدرسة مكان التجربة .



- ٥- إعداد الموديولات للعمل، حسب الخطوات الآتية:
- يتم التشغيل في بيئة: windows بعد تشغيل الكمبيوتر .
- وضع الأسطوانة المدمجة في مشغل الاقراص الخاص بها .
  - النقر على أيقونة مشغل الأقراص ( CD Rom) .
    - استعراض محتويات القرص المدمج .
- الدخـول الى أى موديول والنقـر عليـه باستـخـدام الماوس والتعـامل مع الاختيارات والتعليمات التي يتضمنها كل موديول .

### ثالثاء اختيار عينة البحث وضبط المتفيرات،

تم اختيار مجموعة البحث من تلميـذات الصف الأول الإعدادى بمدرستين من مـدارس مدينة المنصـورة بمحافظـة الدقهليـة، والجدول التـالى يوضح فصـول التجربة وعدد التلميذات ممن خضعت بياناتهن للتحليل:

مجموعات البحث المختارة

عدد التلاميذ	نوع التعلم	المجموعة	المدرسة	
٣٥	التعلم باسترتيجية	التجريبية الأولى	شجرة الدر الإعدادية	
	جيكسو		بنات	
٣٥	التعلم الفردى	التجريبية الثانية	مجمع الإيمان	
	الموصوف للفرد		الإعدادية بنات	
٣٥	التعلم التقليدي	الضابطة	الأيوبية الإعدادية بنات	

وللتأكد من تكافؤ مجموعات الدراسة في متغيرات الدرسة استخدم أسلوب تحليل التباين وحساب مجموع المربعات والتباين بين المجموعات وحساب قسيمة "ف" في التطبيق القبلي للاختبار التحصيلي في وحدة "المادة والطاقة" ومتوسطات درجاتهن في التطبيق القبلي للاختبار الابتكارى. والجدولان التاليان يوضحان ذلك.



## تحليل التباين لنتائج التطبيق لاختبار التحصيل الدراسي في مادة العلوم لمجموعات الدراسة

مستوى	متوسط	متوسط	درجات	مجموع	مصدر التباين	المتغير
				المربعات		:
					بين المجموعات	التذكر
غير دالة		٠,٥٩٠	1.1	٦٠,١٧١	داخل المجموعات	
			1 - 8	7.,918	المجموع	
٧٣٣ .	۰,۳۱۱	٠,٢٦٧	۲	۰ , ۵۳۳	بين المجموعات	الفهم
غير دالة		٠,٨٥٧	1.4	۸٧,٤٢٩	داخل المجموعات	
			1.8	۸٧,٩٦٢	المجموع	
		., ۲۹٥		٠,٥٩	بين المجموعات	التطبيق
غير دالة	:	٠,٥٩٠	1.4	٦٠,١٧١	داخل المجموعات	
÷			1.8	۲۰,۷٦۲	المجموع	
هٔ ۳۰ ،	1, 4 . 4	1,449	۲	Y, 20V	بين المجموعات	التحليل
غير دالة		1,.71	1.4	1 - 8, 171	داخل المجموعات	
			1.8	1 - 7, 789	المجموع	
٠,٨٨٤	٠,١٢٣	٠,٠٢٨	۲	٠,٠٥٧	بين المجموعات	التركيب
غير دالة		٠,۲٣١	1.4	77,7	داخل المجموعات	<b>i</b>
			1.8	27,700	المجموع	
٠,٨٣٢	.,197	٠,٠٢٨٥	۲	٠,٠٥٧	بين المجموعات	التقويم
غير دالة		٠,١٤٦	1.4	18,000	داخل المجموعات	
			1.8	18,91	المجموع	
٠,٤٢٨	٠,٨٥٧	۲,٠٦	۲	٤,١٣٣	بين المجموعات	الكلى
غير دالة		4,814	1.7	787,	داخل المجموعات	
			۱۰٤	70.,14	المجموع	



تحليل التباين لننائج التطبيق القبلي لاختبار التفكير الابتكاري في مادة العلوم لجموعات الدراسة الثلاث

مستوى	متوسط	متوسط	درجات	مجموع	مصدر التباين	المتغير
الدلالة	دن،	المربعات	الحرية	المربعات		
. , ٤٥٨	۰,۷۸۸	۲,٠١	Υ	٤,٠١٩	بين المجموعات	الطلاقة
غير دالة		7,001	1.7	<b>77.,171</b>	داخل المجموعات	
			۱۰٤	Y78,19·	المجموع	
٠,٤٣٩	۰٫۸۳۰	٠,٨٨٦	۲	1,771.	بين المجموعات	المرونة
غير دالة		١,٠٧٦	1.4	1.4,400	داخل المجموعات	
			١٠٤	11.,779	المجموع	
٠,٨٢٦	.,197	۰,۵۸۱	۲	1,177	بين المجموعات	الأصالة
غير دالة		٣,٠٣٠	1.4	۲.4, . ۸٦	داخل المجموعات	
			1 - 1	۳۱۰,۲٤۸	المجموع	
۲۸۱, ۰	٠,٩٧٤	۸,۸٦٧	۲	17,744	بين المجموعات	الكلي
غير دالة		4,1.1	1.4	974, 8	داخل المجموعات	
			١٠٤	987,188	المجموع	

يتضع من الجدولين السابقين أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعات الثلاث في التحصيل الدراسي لمادة العلوم والتفكير الابتكاري، مما يدل على تكافؤ مجموعات البحث الحالية قبل تطبيق التجريب.

#### رابعا، التدريس لجموعات البحث،

تم اختيار ثلاثة من المدرسين القائمين بتدريس العلوم لتلامية المرحلة الإعدادية ليقوم الأول بالتدريس لمجموعة التجريبية الأولى التى درست بالتعلم التعاوني باستراتيجية جيكسو، والثاني للمجموعة التجريبية الثانية التى درست بالتعلم الفردي باستخدام الكمبيوتر والثالث للمجموعة الضابطة. وقد روعى تكافؤ هؤلاء المعلمين في مدة الخدمة وعدد سنوات تدريس منهج الصف الأول



الإعدادى، والمؤهل العلمى، والشقارير الفنية، والدورات التدريبية، وقد عقدت الباحشة عدة لقاءات وفى اثنين من المعلمين لتدريبهما على استراتيجيتى التعلم التعاوني باستخدام الكمبيوتر اضافة الى التعاوني باستخدام الكمبيوتر اضافة الى الوحدة المصممة تبعا لخطوات كل استرتيجية والتى تكون بمثابة دليل للمعلم بكل استراتيجية.

وقد استغرق تدريس وحدة 'المادة والطاقة' خمسة أسابيع لكل مجموعة على حدة من مجموعات الدراسة بواقع حصتين اسبوعيا خلال شهر نوفمسبر وديسمبر ٢٠٠١ م.

### نتائج البحث - تفسيرها ومناقشتها

بعد تصحيح الاختبارات المستخدمة في الدراسة والمتمثلة في الاختبار التحصيلي واختبار التفكير الابتكارى في القياس القبلي والبعدى لكل من المجموعتين التجريبيتين والضابطة استخدمت الباحثة الاساليب الإحصائية المناسبة المتمثلة في استخدام اسلوب تحليل التباين وحساب مجموع المربعات والتباين بين المجموعات وداخل المجموعات وحساب قيمة "ف" تم عرض النتائج تفصيليا على النحو التالي:

### أولا، نتائج تطبيق الاختبار التحصيلي،

للإجابة على السؤال الأول من اسئلة البحث والذي نصه:

ما فاعلية استخدام أسلوبي كل من التعلم التعاوني باستخدام استراتيجية جيكسو، والتعلم الفرد من خلال الكمبيوتر على التحصيل الدراسي في مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الأول الإعدادي مقارنة بالطريقة التقليدية ؟

- لا توجد فروق دالة إحصائيا بين مـتوسط درجات تلامـيذ المجموعــتين التجريبــيتين والمجموعــة الضابطة في التطبيق البعــدى لاختبار التــحصيل الدراسي



الكلى ومستوياته الفسرعية (التذكر، الفهم، التطبيق، التحليل، التسركيب والتقويم) في مادة العلوم.

- وللتحقق من صحة تلك الفروض تم إجراء عملية تحليل التباين أحادى الاتجاه بين متوسطات درجات المجموعات الثلاثة لعينة الدراسة على الاختبار التحصيلي في التطبيق البعدى ·

يتضح وجود فروق دالة إحصائيا عند مستوى ٠٠٠٠ بين مجموعات الدراسة الثلاث على محاور الاختبار التحصيلي بأبعاده والدرجة الكلية للاختبار. وللكشف عن دلالة الفروق بين المجموعات الثلاث استخدم اختبار شيفيه، وكانت نتائجه كما يلي:

اتضح من التحليل وجود فروق لها دلالة إحصائية بين مجموعات الدراسة على محاور الاختبار التحصيلي بأبعاده والدرجة الكلية له، وفيما يلى توضيح وعرض لهذه النتائج .

۱- بالنسبة لمستوى التذكر: توجد فروق دالة إحصائيا عند مستوى ۱۰,۰۰۱ بين مجموعات الدراسة الثلاث، وقد اشمار نتائج اختبار شيمفيه Scheffe الى ما يلى:

۲- وجود فروق دالة إحضائيا عند مستوى ۲۰۰، بين المجموعة الضابطة والمجموعة التعلم التعاوني، والمجموعة التجريبية الأولى (التعلم التعاوني) لصالح مجموعة التعلم التعاوني، كذلك وجود فروق عند مستوى ۲۰، بين المجموعة الضابطة والتجريبية الثانية (التعلم الفردى) لصالح مجموعة التعلم الفردى .

كما أشارت النتائج إلى عدم وجود فروق دالة بين التعلم الفردى والتعلم التعاونى بالنسبة لبعد التذكر على الرغم من ارتفاع متوسط درجات مجموعة التعلم التعاونى إلا أنه غير دال .

وكذلك بالنسبة لمستويات الفهم والتطبيق والتحليل والتركيب فسقد أشارت نتائج شيسفيه إلى وجود فروق دالة إحصائيا عند مستوى ٠,٠٠١ بين المجسموعة الضابطة والمجموعة بين التجريبيتين لصالح المجسموعتين التجريبيتين، كما أشارت



النتائج إلى عدم وجود فروق دالة إحصائيا بين المجموعة التجريبية الأولى (التعلم التعاوني) والمجموعة التجريبية الثانية (التعلم الفردي) على الرغم من ارتفاع متوسط درجات مجموعة التعلم التعاوني إلا أنه غير دال، وتتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسات كل من: كونستانتو (١٩٩٤)، دوري (١٩٩٥)، لزارويتر (١٩٩٦)، وتفسير هذه النتيجة يرجع إلى فعالية استراتيجية Jigsiw في اكتساب المفاهيم العلمية وزيادة الدافعية والحماس والمشاركة في العملية التعليمية والتفاعل الذي ساد بين التلميذات أثناء المواقف التعليمية التعاونية المعدة وفق هذه الاستراتيجية، إضافة الى تحسين مستوى المجموعة التجريبية الأولى في كتابة التقارير واكتشاف التعميمات وحل المشكلات التي تتطلب مهارات أساسية، وهذا مردوده إلى العمل الجماعي واستراتيجية Jigsaw التي تم تطبيقها .

أما بالنسبة لمستوى التقويم فقد اشارت نتائج شيفيه إلى وجود فروق دالة إحصائيا عند مستوى ١٠٠٠ بين المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية الأولى (التعلم التعاوني) لصالح مجموعة التعلم التعاوني .

وبالنسبة للدرجة الكلية للاختبار فقد أشارت نتائج شيسفيه إلى وجود فروق دالة إحصائيا بين مجموعات الدراسة الثلاث حيث تفوقت المجموعة التجريبية الأولى والتي درست بالتعلم التعاوني تلتها المجموعة الثانية والتي درست بالتعلم الفسردي وأقلها في الدرجة الكلية المجموعة الضابطة والتي درست بالطريقة الفسردي وأقلها في الدرجة الكلية المجموعة الضابطة والتي درست بالطريقة التقليدية، وتتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسات كل من بيرون (١٩٩٣)، جونسون (١٩٨٥)، سلافين (١٩٨٣)، عبد المنعم حسن ومحمد خطاب (١٩٩٣) وترجع الباحثة تفوق التلميذات في المجموعة التجريبية الأولى التعلم باستراتيجية التوافق الباحثة تفوق التلميذات في المجموعة والتجريبية الثانية إلى تقسيم العمل بين تلميذات عن تلميذات المجموعتين الضابطة والتجريبية الثانية إلى تقسيم العمل بين تلميذات المجموعة التجريبية وتبادل الأدوار فيما بينهن ساهم في تحقيق أهداف الدرس وتحمل كل تلميذة مسئوليتها تماء عملية التعلم، وإعداد الوسائل التعليمية وأراجعة وتصحيح معلوماتهن في نفس الوقت ساهم في زيادة تحصيلهن على عكس الطريقة التعليدية التي تجعل التلميذة سلبية في عملية التعلم ولا تتسحمل المسئولية.



وترجع الباحثة تفوق تلميذات المجموعة التجريبية الثانية (التعلم الفردى) عن تلميذات المجموعة الضابطة وكذلك عدم وجود فروق دالة إحصائيا بين المجموعتين التجريبيتين التعلم التعاوني والتعلم الفردى بالرغم من عيزات التعلم التعاوني هو التفاعل بين التلميذة والكمبيوتر يحقق أهداف التعلم الفردى حيث ينوع الكمبيوتر عرض المعلومات، ويمكن التلميذة من التفاعل المستمر حيث يمنح التلميذة فرصة الاستمرار في التدريب أو يستقل بها لمراجعة جزء ما حسب أدائها، وتتيح الفرصة للتلميذة بأن تتعلم بالسرعة التي تتناسب مع قدراتها وهي بذلك تنافس مع نفسها .

ومن ثم يمكن رفض الفرض الأول ويقبل الفرض البديل .

### ثانيا، نتائج تطبيق الاختبار الابتكارى

للإجابة على السؤال الثاني من أسئلة البحث والذي نصه

ما فاعلية استخدام أسلوبى كل من التعليم التعاونى باستخدام استراتيجية "جيكسو" والتعلم الفردى باستخدام نظام التعليم الموصوف للفرد من خلال الكمبيوتر في تنمية التفكير الابتكارى في العلوم لدى تلاميذ الصف الأول الإعدادي؟

كان من الضـرورى التحـقق من صحة الفـرض الثانى من فـروض الدراسة والذي ينص على أنه:

لا توجد فروق دالة إحصائيا بين منتوسط درجات تلامية المجمسوعة الضابطة والمجمسوعتين التجريبيئين في التطبيق البعدى لاختسبار التفكير الابتكارى الكلى وعوامله الفرعية ( الطلاقة ، والمرونة ، والأصالة ) في مادة العلوم .

- وللتحقق من صحة ذلك الفرض تم إجراء تحليل التباين أحادى الاتجاه بين متوسطات درجات المجموعات الثلاث لعينة الدراسة على الاختبار الابتكارى فى التطبيق البعدى ·



يتضح وجود فسروق دالة إحصائيا عند مستوى (٠,٠٠١) بين مجسموعات الدراسة الشلاث على أبعاد اختسار التفكير الابتكارى والسدرجة الكلية للاختسار، والكشف عن دلالة الفروق بين المجموعات الثلاثة استخدم اختبار شيفيه، وكانت نتائجه كما يلى:

اتضح وجود فروق لها دلالة إحصائية بين مسجموعات الدراسة على محاور اختبار التفكير الابتكارى بابعاده والدرجة الكلية له، وفيما يلى توضيح وعرض النتائج:

۱- بالنسبة للطلاقة: يتبين وجود فسروق دالة إحصائيا عند مستوى ٠,٠٠١
 بين المجموعات الثلاث، وقد أشارت نتائج اختبار شيفيه Scheff إلى ما يلى.

وجود فروق دالة إحصائيا عند مستوى ٠٠٠٠ بين المجموعة الضابطة والمجموعة الضابطة والمجموعة التحدريبية الأولى، وكذلك وجود فروق دالة إحسائيا عند مستوى ٠٠٠٠ بين الضابطة والمجموعة التجريبية الثانية التي درست بالتعلم الفردي لصالح المجموعة التجريبية الثانية، أيضا وجود فروق دالة إحصائيا بين التجريبية الأولى وبذلك يتضح ان الفروق لصالح مجموعة التعلم التعاوني .

كذلك بالنسبة للمرونة والأصالة والدرجة الكلية تبين وجود فروق دالة إحصائيا عند مستوى ٢٠٠١، بين المجموعات الثلاث، وقد أشارت نتائج اختبار شيفيه Scheff إلى أن هذه الفروق لصالح المجموعة التجريبية الأولى التى درست بالتعلم التعاوني . وبما يؤكد نتائج اختبار شيفيه ارتفاع متوسطات درجات تلميذات بقية المجموعتين الضابطة والتجريبية الثانية . وتتفق هذه التتيجة مع نتائج دراسات كل من فوستر وبينك (١٩٨٠)، وفوستر (١٩٨٣)، وحسن العارف (١٩٩٦)، وترجع الباحثة تفوق تلميذات المجموعة التجريبية الأولى التى درست بالتعلم التعاوني عن تلميذات المجموعتين الضابطة والتجريبية الشائية إلى قيام المتعلمة بالمشاركة في عرض الدرس يجعلها أكثر قدرة على تحمل المسئولية وأكثر ابتكارا من ناحية تنظيم الافكار، كما يؤدي إلى اكتساب مهارات البحث العلمي وكتابة التقارير، وتنمية مهارات الاستقصاء عند الطالبة وتقديرها لذاتها والمساعدة على فهم وإتقان المضاهيم والأسس العامة للمادة التعليسمية، كما يؤدي التعلم التعاوني



إلى تنمية القدرة على حل المشكلات وجعل المتعلمات أكثر صبرا ومثابرة فى الإنجاز، والمساعدة على توليد الافكار والخبرات الجديدة، وكل هذا هو أساس حدوث السلوك الابتكارى الذى يسهم فى تنمية الابتكار لديها .

ومن ثم يمكن رفض الفرض البديل.

#### ثالثاً: نتائج الملاقة بين التحصيل الدراسي والتفكير الابتكاري:

للإجابة على السؤال الثالث من أسئلة البحث والذي نصه

- هل هناك علاقة بين مستوى أداء التلاميــذ في الاختبار التحصيلي المعرفي وادائهم في اختبار التفكير الابتكارى في مادة العلوم ؟

كان من الضرورى التحقق من صحة الفرض الثالث من فروض الدراسة والذي ينص على أنه:

- لا يوجد ارتباط دال إحصائيا بين مستوى أداء التلاميذ في اختبار التحصيل المعرفي ومستوى أدائهم في اختبار التفكير الابتكارى في العلوم في التطبيق البعدى لدى تلاميذ مجموعات الدراسة الثلاث عينة البحث.

للتحقق من صحة الفرض الثالث، قامت الباحثة بتحديد درجة الارتباط بين مستوى التفكير الابتكارى في كل من مجموعات الدراسة الثلاث وبين مستوى تحصيلهم الدراسي في مادة العلوم بعد الانتهاء من تدريس الوحدة المختارة، وذلك باستخدام معادلة معامل ارتباط بيرسون باستعمال الانحرافات للكشف عن دلالة الارتباط استخدم معادلة دلالة الارتباط، وكانت النتائج كما يلي:



### معامل الارتباط بين درجات الاختبار التحصيلي البعدي ودرجات اختبار التفكير الابتكاري البعدي لدي تلاميذ مجموعات الدراسة الثلاث

t من اول	قيمة الجد	عدد الأفراد	الجموعة التجريبية الثانية		المجموعة التجريبية الأولى		المجموعة الضابطة		المجموعة المتغيرات
1	عند ۰,۰۰	ن	مستوى الدلالة		مستوى الدلالة	قيمةر	مستوى الدلالة	_	
۲,٧٠	۲, ۰۳	٣٥	t ۲,۲۸۸ دالة عند ۱,۰۵		=t ۲٤۸۰ , ۲٤۸ دالة عند ۲۰٫۰۱	٠,٥٤	=t ۰,٦٤٨ غير دالة		التفكير الابتكارى والتحصيل الدراسي

### بفحص النتائج اتضح ما يلي:

١- بالنسبة للمجموعة الضابطة: لا يوجد ارتباط دال إحصائيا بين درجات التلميذات في الاختبار التحصيلي ودرجاتهم في اختبار التفكير الابتكارى.

۲- بالنسبة للمجموعة التجريبية الأولى التى درست بالتعلم التعاونى: هناك ارتباط دال إحسائيا عند مستوى ۱۰٫۰۰ بين درجات التلميـذات فى الاختـبار التحصيلى ودرجاتهن فى اختبار التفكير الابتكارى مما يشير إلى أن هناك اقترانا بين زيادة تحسيل التلميذات لجـوانب التعلم المتـضمنة بوحـدة المادة والطاقة وارتـفاع مستوى قدرتهن على التفكير الابتكارى.

۳- بالنسبة للمحموعة التجريبية الثانية والتي درست بالتعلم الفردى باستخدام الكمبيوتر، تبين أن هناك ارتباطا دالا إحصائيا عند مستوى ٠٠٠٠ بين درجات التلميذات في الاختبار التحصيلي ودرجاتهن في اختبار التفكير الابتكارى. ما يستنتج أن أسلوب التعلم يمكن أن يكون له دور موثر وملموس في ترقية المستوى التحصيلي للتلميذات بالإضافة إلى تنمية التفكير الابتكارى لديهن.



### توصيات البحث:

من خلال النتائج التي توصلت إليها الساحثة يمكن تقديم عدد من التوصيات:

1- لما كانت نتائج هذا البحث قد بينت أن استخدام استراتيجية التعلم التعاونى ذات فاعلية فى تحسين التحصيل الدراسى وتنمية التفكير الابتكارى لدى تلامية المرحلة الإعدادية، فإن ذلك يدعو إلى التوصية بالاهتمام بتزويد الطلاب المعلمين أثناء دراستهم بالاستراتيجيات المختلفة للتعلم التعاونى، وتدريبهم على استخدامها، وتشجيعهم على استخدامها مع تلاميذهم أثناء ممارستهم التربية الميدانية في المدارس.

٢- لما كان البحث قد اظهر فعالية استراتيجيات التعليم المفرد من خلال الكمبيوتر في تنصية التفكير الابتكارى وتحسين التحصيل الدراسي في العلوم فإن الباحثة توصى بالاعتماد على الكمبيوتر في تقديم المعلومات باعتباره وسيلة مشوقة وجذابة يمكن أن تسهم في زيادة دافعية التلميذ نحو التعلم.

٣- عقد دورات تدريبية لمعلمى العلوم بالمراحل الدراسية المختلفة فى اثناء الحدمة لتدريبهم على أساليب واستراتيجيات تنمية الابتكار، حتى يتمكنوا من تطوير أساليبهم التدريسية.

٤- التنوع فى أساليب التقويم التى يستخدمها معلمو العلوم لتشتمل على الأسئلة التباعدية مفتوحة النهاية، والأسئلة التحفيزية، والأسئلة ذات المستويات المعرفية العليا، لما لهذه الأساليب من فعالية فى تنمية التفكير الابتكارى فى مجال العلوم لدى تلاميذ تلك المرحلة.

٥- إعداد السكتب المدرسية بطريقة تساعد التهالمية على تنمية التفكير الابتكارى وليس بطريقة تساعد على الحفيظ والاستظهار، والتكامل بين المناهج والأنشطة والواجبات المدرسية في منظومة واحدة متفاعلة مع بعضها البعض لتنمية مهارات التفكير الابتكارى.



- ٦- الاهتمام بإدخال بعض الوحدات المصممة باستراتيجيات التعلم التعاونى والتعلم الفردى فى دليل معلم العلوم بالمرحلة الإعدادية تشجيعا للمعلم على اتباعها فى وحدات أخرى.
- ٧- على معلمى العلوم بالمرحلة الإعدادية توفير بيشة مرنة للتلامية تسمح لهم بالحرية في التعبير عن أفكارهم، وتشجيع حب الاستطلاع العلمى والتخيل لديهم.

### بحوث مقترحة:

- ١- إجراء بحوث مماثلة للبحث الحالى في موضوعات أخــرى في مقررات العلوم بالمراحل الدراسية المختلفة.
- ٢- التعرف على فعالية استراتيجيتى الدراسة على تحصيل تلاميذ المرحلة الإعدادية وأنماط التفكير الأخرى.
- ٣- دراسات تتناول تجريب استراتيجيات قائمة على التعلم التعاوني والتعلم الفردى لتحقيق أهداف تعليمية أخرى في مقررات العلوم لطلاب مدارس التعليم العام.
- ٤- بناء برنامج مقترح لتدريب معلمى العلوم بالمرحلة الإعدادية على استخدام استراتيجيتى البحث فى تنمية المهارات المعملية ومهارات حل المشكلات لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية.
- ٥- تقويم مناهج العلوم المقررة بجميع مراحل التعليم العام في ضوء مدى
   تأثيرها على إكساب التلاميذ قدرات التفكير الابتكارى.



# اثر استخدام التعلم التعاوني في تدريس العلوم في تنمية التفكير العلمي لدى تلا ميذ المرحلة الاعدادية (٢٠٠١) إعداد/هنيعبدالحبيد عبدالفتاح

#### مقدمة:

بحلول الالفية الثالثة يشهد العالم تغيرات سريعة متلاحقة وتطورات مذهلة في مجال العلم والتكنولوجيا، وظهور العديد من المخترعين والتطبيسقات التي أحدثت بدورها تغيرات جذرية في أساليب الحياة، وألقت بمسئوليات جديدة على التعليم بصفة خاصة، فلقد أصبح المتطلب الأساسي للعالم المعاصر، هو صناعة العقول المفكرة القادرة على إيسجاد الحلول للكثير من المشكلات التي تهدد الفرد والمجتمع، والتي تمكنه من مسايرة التطورات التقنية الهائلة من أجل حسن التصرف والتكيف مع مختلف مناشط الحياة، ولتطبيق المعرفة في شتى قطاعات العمل، وبالتالي فإن الاهتمام بتنمية التفكير العلمي لدى أفراد المجتمع أصبح ضرورة وتصادية وثهافية واجتماعية وحياتية.

ولما كانت المناهج الدراسية أداة لتربية الفرد القادر على التفكير العلمى السليم والمتفهم لطبيعة عصره، وإن طرائق التدريس إحدى مكونات هذه المناهج، حيث تقوم بدور كبير في إعداد هذه النوعية من الأفراد؛ لهذا يجب على القائمين على العملية التعليمية من إعادة النظر في طرائق التدريس الحالية، والبحث عن طرائق تدريسية جديدة وتجربتها لتحقيق هذه المتطلبات الملحة؛ نظرا لأن الطرائق المستخدمة حاليا تصب التلاميذ في قوالب جامدة من الحفظ والاستظهار لا الفهم والتفكير.

ولما كانت العلوم وطبيعتها تناسب التعلم الذى يرتكز على التفكير العلمى، لذا فإنه يقع على تدريس المعلوم مسئولية كبيرة فى ترويد الأفراد بما يمكنهم من الطرق والوسائل للانتقال من تدريس تقليدى قائم على الحفظ والتذكر إلى تدريس جديد ينمى بكفاءة إسهامات الافراد الفكرية.

والذى يحدث الآن أن تدريس العلوم يهتم بهدف تحصيل المعلومات كما لو كان هو الهدف الوحيد للتربية العلمية، كما أنه لا يعطى للتلاميذ الفرصة لتعلم مهارات التفكير العلمي.



ويظهر ذلك من خلال مــلاحظة الباحثة أثناء إشرافهــا على التدريب الميداني في المدارس، أن هناك:

۱ – تدنيا في مستويات اكتساب مهارات التفكير العلمي لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية، حيث إن معظم معلمي العلوم لا يهتمون بتقديم المشكلات الرئيسية في دروس العلوم بقدر ما يهتمون بتقديم المعلومات وتحصيلها عن طريق الطرق المعتادة التي تركز على إيجابية المعلم وسلبية المتعلم.

٢- صعوبة في فهم بعض المفاهيم العلمية والموضوعات في مادة العلوم
 نتيجة تلقيها من قبل المعلم دون فهم لها.

٣- عدم إجراء الأنشطة المعملية الموجودة بالكتاب وتدريسها نظريا مما يعوق
 تنمية المهارات العملية ومهارات التفكير العلمي السليم.

لذا كان من الضرورى استخدام استهراتيجيات تدريسية يمكن أن تنمى هذه القدرة وتزيد من تحصيل التلاميذ لمادة العلوم، فتلميذ المرحلة الابتدائية تزداد قدرته على التعلم والستفكير كلمها كان له دور إيجابي داخل الفهصل، وكلما قهام بعمل الانشطة التي يعمل من خلالها، وهذا يتطلب من المعلم إعداد الاساليب والانشطة التعليمية التي تساهم في عملية التفكير، فما بالنا بتلميذ المرحلة الإعدادية.

لذا اختارت الباحثة استراتيجية التعلم التعاوني لاستخدامها في تدريس العلوم حيث تهدف إلى تحسين وتنشيط أفكار التلامية الذين يعملون في مجموعات، حيث يعلم بعضا ويتحاورون فيما بينهم، بحيث يشعر كل فرد من أفراد المجموعة بمسئوليته تجاه مجموعته.

والبيئة التعليمية الجيدة تسهم في تحفيز وتدعيم مستويات التفكير العليا لدى الطلاب وعندما تتوافر بالبيئة التعليمية جميع الشروط المطلوبة، فإن المربين يستطيعون بناء جو يغذى التفكير ويسمو به إلى درجة أعلى من مستوى استدعاء المعلومات وترجمتها، كما أنها تسهم في تعهد عمليات التفكير الاكثر تعقيدا. وقد قام الباحث David Perkins بوضع أسس للتفكير المتطور ·



وفيما يلى أربع طرق قد تسهم في تشكيل بيئة تعليمية جيدة:

الحريقة ترتيب مقاعد الطلاب داخل حميرة الصف بشكل يدعمو إلى التفكير فيستطيع التلميذ مواجهة زملائه جميعا، أو مجموعة صغيرة منهم، مما يجعله يتفاعل بشكل أفضل مع زملائه.

٢- التفاعلات الصفية التي تهتم بكيفية الحصول على المعلومات اكثر من اهتمامها باستقبال المعلومات وحفظها وتسميعها تحث الطالب على إثارة بعض التساؤلات والفرضيات وتدعوه إلى المقارنة والتحليل وإصدار أحكام حول المناقشات المطروحة وفحص الفرضيات والتأكد من الشواهد ودقتها واختيار الأساليب المناسبة والمؤيدة لحل المشكلة وإثارة أسئلة مفيدة.

٣- استخدام لغة جيدة ودقيقة وتجنب مصطلحات لغوية غامضة وتعميمات حيث اكد الباحثان Olson & Astington على أهمية اللغة في دعم عملية التفكير وتسهيلها، فبدلا من استخدام كلمة يفكر للدلالة على أى أو كل العمليات المعرفية، ينبغى أن يستخدم المدرس والطالب عبارات أكثر دقة في التعبير من خلال تحديد الحالات أو الافعال العقلية التي يقصدونها.

٤- تنظيم عملية التدريس عن طريق طرح أسئلة تثير التفكير، عند الطلاب.

كل ذلك يؤدى إلى بيئة تعليمية تساعد على تنمية عمليات التفكير، وهذا يتوافر في البيئة التعاونية عن طريق التعلم التعاوني.

ومن التوجيهات الهامة التي يجب أن يعيها معلم العلوم أن التفكير العلمى ليس مقصورا على المعمل وإنما يمكن أن يوظف في مختلف المواقف، المهم اتباع الاساليب الفعالة لتنميتها والاستمرار في استخدام الاستراتيجيات المناسبة لتنميته مثل استراتيجية حل المشكلات أو صيغ التعلم الجديدة مثل التعلم التعاوني والنافسي والفردي.

هذا بجانب أنه لم يجر فى مصر بحوث ـ فى حدود علم الباحشة ـ استهدفت معرفة أثر التعلم التعاونى فى تنمية التفكير العلمى سوى دراسة واحدة، فقد استشعرت الباحثة ضرورة إجراء هذا البحث.



### مشكلة البحث:

تتمثل مشكلة البحث الحالى فى تدنى مستوى تلاميذ المرحلة الإعدادية فى استخدام مهارات التفكير العلمى وعدم القدرة على حل المشكلات والتحصيل فى مادة العلوم القائم على فهم المادة العلمية وتوظيفها، وللتصدى لهذه المشكلة يحاول البحث الحالى الإجابة على الاسئلة الاتية:

١ - ما أثر استخدام التعلم التعاوني في تدريس العلوم في التحصيل الدراسي
 لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية؟

٢- ما أثر استخدام التعلم التعاوني في تدريس العلوم في تنمية التفكير
 العلمي لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية؟

### اهمية البحث:

يستمد البحث أهميته مما يمكن أن يسهم به في تقديم:

١ - نموذج إجرائى لكيفية استخدام التعلم التعاونى فى تدريس العلوم، الأمر الذى قد يفيد معلمى العلوم ومخططى دورات إعداد المعلم للخدمة فى تطوير طرائق وأساليب تدريس العلوم.

٢- نموذج لتدريب تلاميذ المرحلة الإعدادية على ممارسة أساليب التفكير
 العلمي من شأنه أن ينقل اثر ذلك في مواقف تعليمية حياتية أخرى.

٣- اختبار تحصيلى فى العلوم للصف الثانى الإعدادى فى وحدة الكهربية الإستاتيكية يمكن أن يستفيد منه معلمى العلوم فى بناء اختبارات عائلة لبقية وحدات المقرر الدراسى.

### حدودالبحث

اقتصر البحث الحالى على الحدود التالية:

١- وحدة الكهربية الإستاتيكية بكتاب العلوم للصف الثانى الإعدادى الفصل الدراسى الأول لعام ٢٠٠١/٢٠٠٠ وذلك لأنها من الوحدات الستى لم تتناول كثيرا من الابحاث، كسما تتضمن كثيرا من الانشطة العملية التى ينبغى أن يجربها التلاميذ بأنفسهم.



٢- تلميذات فصلين بالصف الثانى الإعدادى بمدرسة المشير الإعدادية بنات ببورسعيد، فصل ٢/٢ ويمثل المجمسوعة التجريبية (التي تدرس الوحدة بأسلوب التعلم التعاوني) وعددة ٤٠ تلميذة، فصل ٣/٢ ويمثل المجمسوعة الضابطة (التي تدرس الوحدة بالطريقة المعتادة) وعدده ٤٤ تلميذة.

### ادوات البحث،

تم استخدام الأدوات التالية:

١- اختبار تحصيلى فى وحدة الكهربية الإسسناتيكية والتأكد من صدقه وثباته (من إعداد الباحثة).

٢- اختبار التفكير العلمي (إعداد إبراهيم وجيه ١٩٧٢).

### خطة البحث:

للإجابة على أسئلة البحث اتبع البحث الإجراءات التالية:

 ١ - الاطلاع على أدبيات البحث والدراسات السابقة الخاصة باستراتيجية التعلم التعاوني في تدريس العلوم وعلاقته بالتفكير العلمي.

٣- اختيار وحدة الكهربائية الإستاتيكية المقررة على الصف الثانى الإعدادى فى مادة العلوم للصف الدراسى الأول؛ وذلك لأنها من الوحدات التى لم تتناول كثيرا فى الأبحاث، كذلك تتسم بتجريد معلوماتها، ومعظم الأنشطة المتضمنة بها لم تجر عمليا فى بعض المدارس غير أن الأدوات والأجهزة المتطلبة لإجراء هذه الأنشطة بسيطة ولكنها غير موجودة فى معظم مدارس بورسعيد.

٣- فحص محتويات الوحدة لتحديد أوجه التعلم المتضمنة فيها.

٤- إعادة صياغة الوحدة لتدريسها باستراتيجية التعلم التعاوني باستخدام أسلوب التعلم معا، وذلك في هيئة أوراق عمل الطلاب لتوضيح تنفيذ المهام التعليمية الخاصة بالوحدة وكذلك إعداد دليل المعلم الخاص بإجرامات تدريس الوحدة باستخدام هذه الاستراتيجية.

 ٥- عرض أوراق العمل ودليل المعلم على مجموعة من المحكمين للتأكد من صلاحيتها للاستخدام.



٦- إعداد اختبار تحصيلى فى وحدة الكهربية الإستاتيكية والتأكد من صدقه وثباته.

٧- اختيار اختبار التفكير العلمي والتأكد من صدقه وثباته.

۸- اختبار عينة البحث وهى فصلان من تلميــذات الصف الثانى الإعدادى وتقسيمــها إلى مجموعتـين مجموعة ضابطة وتدرس بالطريقــة المعتادة أو الأخرى مجموعة تجريبية تدرس بطريقة التعلم التعاونى.

٩- تطبيق أدوات البحث قبليا على عينة البحث (الاختبار التحصيلي ومقياس التفكير) وذلك في شهر نوفمبر.

١٠ تدرس الوحدة المعدة وفق استراتيجية التعلم التعاوني للمجموعة التجريبية وذلك في شهرى ١١، ٢٠٠/١٢ الفصل الدراسي الأول حسب الخطة الموضوعة في تدريسها وأيضا المجموعة الضابطة تدرس الوحدة بالطريقة المعتادة.

١١ - تطبيق الأدوات بعد الانتهاء من تدريس الوحدة في بداية شهر يناير،
 وتسجيل النتائج.

۱۲ مناقشة النتائج وتفسيرها في ضوء أدبيات البحث وتقديم التوصيات والتضمينات التي قد تسهم في توجيه نظر المسئولين والمتخصصين في تدريس العلوم وتطوير أساليب التدريس.

### الإطار النظرى والدراسات السابقة

### أولا: الإطار النظري:

ويتضمن الإطار النظري محورين هما: التعلم التعاوني والتفكير العلمي.

### أ ،التعلم التعاوني،

#### تقديم،

التعلم التعاونى ليس فكرة جديدة إنما هو قديم قدم البشرية حيث يمثل القوة الدافعة التى لعبت دورا هاما فى بقاء الانواع البشرية وممارسة أى مجهود أو مسعى إنسانى، إن فكرة التعلم التعاونى فكرة قديمة حيث أشار Falmud إلى فكرة التعلم



التعاوني عندما قال: "لكي يتعلم الفرد بشكل أفضل يجب عليه أولا أن يحدد رفيقه الذي يعاونه في التعلم.

وقد تطور الستعلم التعاونى على يد (Herbart Thelen, 1960) في جامعة شيكاغو، وقال: إن الدراسة ينبغى أن تكون معملا أو مختبرا وديمقراطية مصغرة هدفها بحث المشكلات الاجتماعية، ولقد تعدى التعلم التعاونى - كما تصوره "جون ديوى وثيلين" والاهتمام بتحسين التعلم الاكاديمي، إلى الاهتمام بالسلوك التعاوني والعمليات التعاونية باعتبارها جزءا لا غنى عنه في المسعى الإنساني، وأن الطريق المنطقي لتحقيق هذا هو تنظيم أنشطة التعلم الصفى بطرق تجعلها نموذجا للنتائج المرغوب فيها.

وقد تبلور الاهتمام بالتعلم التعاونى منذ بداية الثمانينيات حيث قام فريق بحثى برئاسة Spencer Kagan في كلية التربية جامعة كاليفورنيا بالولايات المتحدة ببعض الدراسات أثبتت أن تلاميذ المرحلة الابتدائية الذين درسوا باستراتيجية التعلم التعاوني قد اكتسبوا سلوكيات اجتماعية مهمة، إلى جانب تفوقهم في التحصيل الدراسي عن التلاميذ الذين درسوا بالطرق العادية، وبذلك زاد الاهتمام وتعددت الدراسات والبحوث، بضرورة تدريب المعلمين على استراتيجية التعلم التعاوني.

#### ماهية التعلم التعاوني:

ظهرت عدة تعريفات التعلم التعاوني من بينها ما يلي:

- عرفه Slavin, 1990 بأنه: "طرق تدريس تعمل فيها مجموعات صغيرة متعاونة من الطلاب ذوى مستويات الأداء المختلفة؛ وذلك لتحقيق هدف مشترك.
- وتعرفه كوثىر كوجك ١٩٩٧بأنه: نموذج تدريسى يتطلب من التلاميذ العمل مع بعضهم البعض والحوار فيما بينهم بما يتعلق بالمادة الدراسية، وأن يعلم بعضهم بعضا، وأثناء هذا التفاعل الفعال تنمو لديهم مهارات شخصية واجتماعية إيجابية.
- كما يعرف "أحمد اللقانى، وعلى الجمل ١٩٩٩باله: تعلم قائم على المشاركة الفعالة وأنشطة للطلاب فى علملية التعلم، يقوم على تقسيمهم إلى مجموعات صغيرة داخل الفصل وإعطاء الفرصة لهم، لتحمل المسئولية عند دراسة



موضوع ما، ويتم تحت إشراف وتوجيه المعلم، ويكون المعلم موجها ومرشدا، ويتدخل حينما يتطلب الموقف ذلك وتتاح فيه الفرصة للمناقشة والحوار وإبداء الرأى بين المعلم والطلاب وبين الطلاب وبعضهم البعض.

- وقد عرف عبد السلام مصطفى، ١٩٩٩ بأنه: أسلوب أو نموذج تدريسى يتيح للطلاب فرص المشاركة والتعلم من بعضهم البعض فى مجموعات صغيرة عن طريق المناقشة والحوار والتفاعل مع بعضهم ومع المعلم واكتساب خبرات التعلم بطريقة اجتماعية، ويؤدى فى النهاية إلى اكتسابهم المعارف والمهارات والاتجاهات بأنفسهم وتحقيقهم الأهداف المرغوبة.

- ونظرا لتشابه التعريفات السابقة وتعددها ومنعا للتكرار أخذت الباحثة بالتعريف السابق ·

#### خصائص التعلم التعاوني:

يرى " ديفيد جونسون وروجرت جـونسون " ١٩٩٨ أن التعليم التـعاوني يتميز بعدد من العناصر الرئيسية عن طرف التعليم التقليدية هي:

۱ - التفاعل الإيجابى: يقوم التعليم التعاونى على أساس التفاعل الإيجابى المتبادل بين أعضاء مجموعة التعليم التعاونى حيث نصائح أهداف التعلم التعاونى بطريقة تراعى اعتسماد الطالب على أداء بقية أعضاء المجموعة الأكثر من اعتماده على أدائه الخاص.

Y - المستولية الفردية: تحدد المجموعات التعاونية مسئولية معينة لكل فرد في المجموعة حيث يسند إلى كل طالب دور خاص يتمثل في تفوقه العلمي في المادة التعليمية، ولتحقيق هذا يزود كل طالب بتغذية راجعة إلى تقدمه نحو هذا الهدف، كما أن المجموعة ككل تستقبل تغذية راجعة إلى الكيفية التي يتقدم بها كل فرد داخل المجموعة حتى يمكن تحديد الفرد الذي يحتاج إلى تدعيم وتشجيع أكثر.

٣- الخصائص الشخصية لأعيضاء المجميوعة: يختلف أعضاء المجموعة الواحدة في خصائصهم الشخصية وقدراتهم.

٤ - قيادة المجموعة: يقود المجموعة جميع الاعضاء في حالة التعليم التعاوني
 بعكس المجموعة التي يقودها فرد واحد في حالة التعليم التقليدي.



الع فواف واني

- التدعيم والتشجيع: يكون المتعلم مستولاً عن تعليم غيره ومن ثم فإن أعضاء المجموعة الواحدة يتوقعون الحصول على التدعيم والتشجيع من بعضهم البعض، وذلك للتأكد من مساهمة جميع أعضاء المجموعة في إنجاز العمل.
- ٦- أغراض الطالب: يرجى من الطالب وصوله إلى أقصى درجة من علاقات العمل مع الطلاب.
- ٧- المهارات الاجتماعية: يحتاج الطالب إلى بعض المهارات الاجتماعية مثل
   مهارات القيادة، الاتصال، إثارة الآخرين إدارة وحل الصراعات.
- ٨- دور المعلم: يقوم المعلم بملاحظة أعضاء المجموعة وتحليل المشكلات التى تواجههم أثناء العمل، ثم إبلاغهم بالتغذية الراجعة المتعلقة بالكيفية المثلى لإدارة العمل.

#### مميزات التعلم التعاوني،

- ١ تنمية القدرة على فهم وإتقان المفاهيم والأسس العامة.
- ٢- تنمية القدرة على تطبيق ما يتعلمه التلاميذ في مواقف جديدة.
  - ٣- يرفع تقدير التلاميذ لذاتهم وخاصة الأقل مقدرة.
    - ٤- ينمى القدرة على حل المشكلات.
    - ٥- ينمى القدرة الإبداعية لدى التلاميذ.
    - ٦- يحسن المهارات اللغوية والقدرة على التعبير.
- ٧- يشبع الحاجات الأساسية للتلاميذ مثل: الحاجة للعب، والإنجاز،
   والتقدير، تجنب الإخفاق، الحاجة للدفاع عن النفس، الحاجة للانتماء والتواد،
   والخضوع والحاجة للعطف.
- ٨- يشبع الحاجات الأساسية لدى المعلمين مثل: الحاجـة للإنجاز والتدريس
   الجيد للتقدير والاهتمام الإيجابى للمحبة والانتماء والتواد.

كما يـشير (Lorber, 1996,) إلى أن أنشطة التعليم في مـجموعات صـغيرة تكون أكثر فاعلية في مساعدة الطلاب على اكتساب المعلومات والمهارات وتصحيح



الأخطاء، ويعتمد المعلم على التعلم التعاوني في مجموعات صغيرة لجعل الطلاب أكثر مسئولية عن تعلمهم، ويكون دور المعلم موجها ومساعدا في التعلم.

# بنية نموذج التعلم التماوني ودور العلم،

هناك ست مراحل أساسية أو خطوات متضمنة ومتطلبة في درس التعلم التعاوني هي:

- يقوم المعلم بمسراجعة أهداف الدرس وإثارة دافعية التسلاميذ لسلتعلم، ثم يعرض المعلومات على التسلاميذ إما بالشرح وعرض البسيان أو من نص مكتوب أو جزء من كتاب بدلا من أن يكون شفاهة، ثم ينقسم التلاميد وينظمون في فرق للدرس ويساعد الجماعات على القيام بالانتقالات بكفاءة ثم يساعدهم أثناء قيامهم بالعمل. يلى ذلك عسرض الناتج وتقدير جسهود الجماعة وجهود الأفراد النهائي لعمل الجماعة أو اختبار ما تعلمه التلاميذ.

أما (ديفيد جونسون وروجرت جونسو ١٩٩٨) فيلخيصا دور المعلم في التعلم التعاوني في تنفيذ خمس مجموعات أساسية من الخطوات هي:

- ١- تحديد أهداف الدرس بشكل واضح.
- ٢- ترتيب الطلاب في مجموعات قبل بداية الدرس.
  - ٣- شرح المهمة التعليمية والهدف منها للتلاميذ.
- ٤- إثارة انتباه الطلاب في مجموعات التعليم الستعاوني، والتداخل في الوقت الذي يحتاج فيه الطالب للمساعدة.

(مثال ذلك: تدخل المعلم عند إخفاق التلاميذ في الإجابة على الأسئلة الصعبة لكى يقسمها إلى عدة أسئلة سهلة والتدخل لتدريس المهام والمهارات اللازمة لتنفيذ هذه المهام، أو التدخل من أجل تطوير المهارات الفردية والجماعية لدى الطالب).

العمل على تقويم تحصيل الطالب، ومساعدة الطلاب على مناقشة المثلى التي يمكن من خلالها التعاون مع بعضهم البعض.



أما عن دور الطالب فإنه يتوقع من الطالب في موقف التعليم التعاوني أن يتفاعل مع الطلاب الآخرين وأن يشاركهم أفكارهم وأدواتهم التعليمية وأن يعزز التحصيل الاكاديمي لطالب آخر ويشجعه، كما يتوقع من الطلاب المشاركة في نجاح المجموعة التي ينتمي إليها.

## تحديد حجم المجموعة:

من المعتاد كما تؤكد بعض أدبيات البحث أن حجم مجموعة التعليم التعاوني يتسراوح فيسما بين (٦-٢) أفسراد، ولكن هناك عبدة عوامل يجب أن تأخيذها في الاعتبار عند تحديد حجم المجموعة نلخصها فيما يلي:

۱ - المجموعة ذات الحــجم الكبير يجب تضمينها مدى مــتنوعا من الخبرات والمهارات.

٢- يجب السماح بالحديث لكل فرد من أفراد المجموعة ذات الحجم الكبير والتى تتضمن أفرادا اكثر مهارة كما يجب التنسيق بين أعمال أعضاء المجموعة المختلفين.

 ٣- يجب أن يحدد حـجم المجموعة في ضوء المـواد التعليمية المـتاحة وفي ضوء الطبيعة المهمة الخاصة.

إذا كانت الفــــرة الزمنية المتـــاحة للتعليم التــعاونى قصيــرة فإنه يجب ان
 تكون المجموعة ذات حجم صغير.

إن أفضل عدد لإحداث التفاعل الإيجابى داخل المجموعة هو سبعة أفراد بشرط أن يكون هؤلاء السبعة على مهارة عالية فى السلوك المرتبط بالتفاهم والتواصل والاعتماد المتبادل داخل المجموعة، وننصح المعلم أن يبدأ بمجموعات لا يزيد عدد أفرادها عن اثنين أو ثلاثة: لضمان مشاركتهم الفعالة والإيجابية.

#### أشكال التعلم التعاوني او استراتيجيات التعلم التعاوني:

تشير الكتابات والدراسات السابقة إلى أن هناك عدة استراتيجيات للتعلم التعاوني وهي:



١- استراتيجية الفرق الدراسية تبعا لأقسام التحصيل (STAD)

Studeu Teams- Achievement Divsion Strategy

٢- استراتيجية فرق الألعاب والمسابقات (TGT)

Teams- Games- Tournaments Strategy

T- استراتيجية الأحجبة المتقطعة Jigsaw Strategy

٤- استراتيجية الاستقصاء الجماعي: Group Investigation Strategy

٥- استراتيجية التعلم معا: Learning Together Strategy

وهذه الاستراتيجيات متوافقة في مبادئها ولكنها تختلف في بنيتها نتيجة اختلاف المدخل المستخدم، وبالاطلاع على العديد من الكتابات المتعلقة بنموذج التعلم التعاوني واستراتيجياته ومداخله وبنيته وخصائص كل منها، توصلت الباحثة إلى أن استراتيجية التعلم معا Learning Together تتناسب مع طبيعة الدراسة الحالية ومتغيراتها وأهدافها؛ ولذلك توضح طبيعة وخصائص هذه الاستراتيجية فيما يلى:

- ١- تحديد الأهداف التعليمية والإجرائية.
- ٢- تقسيم التلاميذ إلى مجموعات صغيرة تتراوح عدد المجموعة الواحدة ما
   بين ٤ إلى ٦ تلاميذ مختلفى القدرات والتحصيل.
- ٣- تنظيم المجموعات: بحيث يجلس أفراد كل مجموعة في مواجهة بعضهم البعض أو بشكل دائرة، وذلك حسب طبيعة الفصل ومساحته.
- ٤- يتم تقسيم موضوع كل درس إلى مهام فرعية، حيث تقدم للتلاميذ فى
   شكل أوراق عمل، وعلى التلاميذ القيام بتنفيذ هذه المهام.
- ٥- يحدد المعلم دورا لكل فرد في المجموعة مثل: رئيس، مخلص،
   مشجع، ناقد، ملاحظ، مقرر.
  - ٦- يقدم المعلم المهام المراد القيام بتنفيذها بشكل جماعى.



- ٧- يتم تغيير الأدوار كل حصة، بحيث يمارس كل تلميذ الأدوار المختلفة.
- ٨- يحث المعلم تلاميذ كل مجموعة على المناقشة الجماعية، والتفاعل مع
   بعضهم البعض في المهام المكلفين بها دون حدوث ضجيج أو شغب داخل الفصل.
- ٩- مىراقبة المجموعات أثناء الحوار والنقاش الذى يدور بين أفراد كل مجموعة لمعرفة مدى قيامهم بأدوارهم وملاحظة سلوكياتهم أثناء قيامهم بتنفيذ مهامهم.
- ١٠ تمنح أعضاء المجموعة ككل درجات حتى يساعد التلاميذ بعضهم البعض، كما أن ذلك لا يمنع تقويم أداء كل فرد في المجموعة ويمنح درجة معينة، ومن ثم يتحمل كل فرد مسئولية تعلم زملائه في المجموعة من ناحية ومسئولية تعلم نفسه من ناحية أخرى.

١١- يتدخل المعلم لتسهيل عملية التعلم لدى أية مجموعة، كأن يجيب على الأسئلة ويرد على الاستفسارات، ويحل المشكلات التى تعوق التلاميذ عن إنجاز المهام المكلفين بها.

۱۲ - يطلب المعلم من تلاميذ المجموعة التي تنتهى من تنفيذ مهامها مساعدة
 المجموعة التي لم تنته بعد حتى يتسنى للجميع التعاون مع بعضهم البعض.

۱۳ – يطلب المعلم من كل مـجـموعـة أن تبدى رأيهـا في المعلومـات التي حصلت عليها وأن تعد تقريرا يتضمن ما قامت به المجموعة وما توصلت إليه.

١٤ تعرض كل مجموعة التقرير الذى أعدته أمام المجموعات الأخرى بعد
 كل انتهاء مهمة.

١٥ يقوم المعلم بتقويم أداء المجموعات بمشاركة التلاميذ للوقوف على مدى تنفيذها للمكلفين بها.

١٦٠ يحدد المعلم أفسضل المجمسوعات في الفصل من حسيث تنفيذ المهام،
 الإدارة، المناقشة الجماعية الجيدة.

 ١٧ - يمنح المعلم المجموعات التي تحصل على أعلى الدرجات جوائز مادية أو معنوية.



ويأخذ البحث الحالى باستراتيجية التعلم معا، لإمكانية تطبيقها في مدارسنا ومناسبتها لجميع المداخل التعليمية وجميع المواد الدراسية بالإضافة إلى تمييزها عن استراتيجيات التعلم التعاوني الأخرى في أن هناك تعاونا بين المجموعات بعضها البعض، وتؤكد المهام والأنشطة في التعلم التعاوني تأكيدا أكبر على تنظيم الطلاب للعمل في جماعات أو مجموعات صغيرة وتوفر مواد ومصادر تعلم متنوعة.

#### ب -التفكير العلمي،

#### 

يتميز الإنسان عن الحيوان بما وهبه الله تعالى من عقل ومن قدرة على التفكير تمكنه من النظر والبحث في الأشياء والأحداث واستخلاص الكليات من الجزئيات واستنباط النتائج من المقدمات، حيث إن قدرة الإنسان على التفكير هي التي جعلته أهلا للتكليف بالعبادات، وتحمل مسئولية الاختيار والإرادة، وهذا هو ما جعله أهلا لخلافة الله تعالى على الأرض.

والتفكير مهارة قابلة للتعلم، وبالتالى يمكن تنميتها، وتقول هليدا تابا Hilda Taba أن التفكير تضاعل نشيط من الفرد والمعارف، كما ان نظريات التعلم التى تهتم بالتفكير تتبلور فى أن التفكير ينمو وفقا لتتابعات متسقة .

## خصائص الشخص الذى يفكر تفكيرا جيدا؛

قسم Perkinns التفكيس الجيد إلى سبعة تنظيمات أساسية تكون الميول التنظيمية للتفكير التي ينبغى أن يهتم بها المعلم عند التدريس، بمعنى أن التفكير الجيد في موقف ما يتطلب استخدام هذه التنظيمات السبعة وهي:

- ١- اتساع التفكير والمغامرة.
- ج- تدعيم حب الاستطلاع الواعي.
  - ٣- الوضوح والسعى والفهم.
    - ٤- التخطيط الاستراتيجي.



- ٥- الحرص الواعي.
- ٦- البحث وتقديم الأساسيات.
  - ٧- إدراك ما وراء المعرفة.

أى أن التفكير يتضمن ثلاثة عناصر هى: القدرات والإحساسات والميول، والتفكير العلمي هو نمط من أنماط التفكير الذي تسعى المناهج بصفة عامة والعلوم بصفة خاصة على تنميته عن طريق أساليب وطرق تدريسية مختلفة.

#### مفهوم التضكير العلميء

ظهرت عدة تعريفات للتفكير العلمي من بينها:

- ١- مجموعة من المهارات اللازمة لحل مشكلة معينة بطريقة موضوعية.
- ٢- أسلوب للتفكير في حل مواقف المشكلة ويشتمل على عدة قدرات.

٣- نشاط عقلى منظم قائم على إيجاد الدليل والبرهان لإثبات النتيجة، وفيه يستخدمه الفرد في معالجة مواقف محيرة، أو الفصول إلى حل مشكلة ما، وفيه يستخدم الفرد بعض المهارات مثل الملاحظة، التصنيف، التنبؤ، الاستنتاج.

#### مكونات التظكير العلمي:

للتفكير العلمى صور وأنماط متعددة وباعتباره قدرة عقلية مركبة فيمثل نشاطا عقليا له خيصائصه المميزة، كيما تؤثر فيه عيوامل متعددة ومتنوعية، وأن التفكير العلمى يتكون من الصفات الآتية:

- ١- الدقة في تحديد المشكلة.
- ٢- اختيار الفروض على أساس مشكلة محددة.
  - ٣- اختبار صحة الفروض.
    - ٤- التفسير.
    - ٥- التعميم.
- وأن التفكير العلمي يتكون من ثلاث قدرات هي:



- ١- الملاحظة. ٢- افتراض الفروض.
- ٣- تحقيق الفروض والتأكد من صحتها.
- و أن القدرات والمهارات المتضمنة في خطوات التفكير العلمي هي:
  - ١- الشعور بالمشكلة وتحديدها.
  - ٢- وضع المعلومات المتصلة بالمشكلة.
  - ٣- جمع الفروض المكنة واختيار أنسبها.
    - ٤- اختبار صحة الفروض.
  - ٥- تفسير البيانات والوصول إلى حل المشكلة.
  - ٦- استخدام النتائج أو التعليمات في مواقف جديدة.
- ويمكن أن تضاف القدرة على الاستدلال الاستقرائي، والقدرة على الاستدلال الاستنباطي.
  - وهناك من حدد اربع عشرة قدرة يتضمنها التفكير العلمي هي:
    - ١- قدرة الإحساس بوجود المشكلة.
      - ٢- قدرة تحديد المشكلة.
        - ٣- قدرة التحليل.
      - ٤- قدرة جمع البيانات.
      - ٥- قدرة اختيار الفروض.
      - ٦- قدرة اختبار صحة الفروض.
        - ٧- قدرة الاستقراء.
        - ٨- قدرة الاستنباط.
        - ٩- قدرة تفسير البيانات!
        - ٠ إ- قدرة التمييز بين الحجج.

١١- قدرة التقويم.

١٢ - القدرة على الطلاقة الفكرية.

١٣ - القدرة على المرونة التلقائية.

١٤- القدرة على الأصالة.

وبالنظر إلى المكونات السابقة يتضح أنه لم يكن هناك مكونات محددة للتفكير العلمى متفق عليها من قبل العلماء والباحثين، كما اختلفت المسميات لهذه المكونات من فرد لآخر فقد اعتبرها البعض خطوات التفكير العلمى، واعتبرها البعض الآخر صفات للتفكير العلمى، كما يتضح أن هذه المكونات تكررت لدى الكثيرين من الباحثين المهتمين بهذا المجال، ومن هذه المكونات: تحديد المشكلة - جمع البيانات - فرض الفروض - اختبار صحة الفروض - التفسير - التعميم.

#### دور المام وطريقة التدريس في تنمية التفكير العلمي:

التفكير العلمى هو خير ما أهداه الفكر الحديث إلى البشرية، ولا يكون هناك مبالغة إذا قيل بـأن المدنية الحديثة ليست إلا ثمرة من ثـمار استـخدام الأسلوب العلمى.

ولذا يجب على المعلىم العمل على تنسمية التفكير العلمى لدى تلاميسذه مستخدما أسلوبا علميا وخطوات علمية حتى يستطيعوا مواجهة مشكلات العصر، علما بأنه ليس هناك طريقة واحدة تنمى التفكير العلمى بل توجد طرق كثيرة لحل المشكلات حلا علميا، كما أثبتت الابحاث والدراسات أنه ليس بالضرورة أن توجد طريقة معينة تعتبر نموذجا للتفكير العلمى ولكن الطريقة التى تتيح للتلاميذ فرصة العمل والنشاط وحل المشكلات وأداء مهمات تساعدهم على التفكير فيما يواجههم من مشكلات.

وعلى ذلك لكى ينجح المعلم فى تنمية قدرة تلاميذه على التفكير العلمى
 ينبغى عليه أن يتبع الإجراءات التالية:

١ – يتوقف عن تقديم الحقائق والإجابات للتلاميذ بصورة جاهزة.



٢- يقدم لهم بعض الخبرات التمهيدية التي تثير بعض الاستلة وبالتالي ينشأ
 عنها بعض المشكلات.

٣- يستخدم أسلوب المناقسة لإثارة اهتمام التلاميذ ودعوتهم للتفكير حول
 مشكلة الدرس وتوجيههم لتحديدها.

٥- يتيح الـفرصة للتـلاميـذ لاكتـشاف المشكلة وتحـديدها ومحاولة حـلها
 بالاعتماد على المشاهدات والتجريب واستخلاص النتائج بأنفسهم.

ومن الأساليب التى استخدمت فى تنمية التفكير العلمى وأثبتت فعاليتها فى بعض الدراسيات: الألعباب التعليمية، دورة التعليم، أسلوب حل المشكلات والاكتشاف... وغيرها.

# أما عن دور التعلم التعاوني في تنمية التفكير العلمي:

فعن طريق التعلم التعاوني يستطيع أن يرى ما يفكر فيه التلاميذ من خلال ما يدور على وجوههم عن طريق استخدام الرسوم.

كما ثبت من خلال بحوث Fogarty & Bellance أن التعلم التعاوني يعزز عمليات التفكير حيث يوضح التلميذ أفكاره لكل فرد من مجموعته ويتشارك الجميح بتفاعل للحصول على المعلومات.

كما أثبتت بعض الدراسات الأجنبية فعالية استخدام النعلم التعاوني في تنمية التفكير العلمي مثل دراسة Keys, 1994، ودراسة Cooper ,1995، ودراسة Collossi , 1998، وسيتم ذكرها في الدراسات السابقة.

#### حَانِياً: الدراسات السابقة:

لما كان البحث الحالى استهدف التعرف على فعالية استخدام التعلم التعاونى فى تنميسة التفكير العلمى لدى تلامسيذ المرحلة الإعدادية فإن ذلك يتطلب الستعرف على الدراسات الأجنبية والعربية التي أجريت فى هذه المحاور:



أولا: دراسات اهتمت بالتعرف على فعالية التعلم التعاوني في تحسين بعض مخرجات تعلم العلوم.

ثانيا: دراسات اهتمت بالتعرف على استخدام بعض طرائق التدريس في تنمية التفكير العلمي.

ثالثا: دراسات اهتمت بالعلاقة بين التعلم التعاوني والتفكير العلمي.

أولا: دراسات اهتمت بالتعرف على فعالية التعلم التعاوني في تحسين بعض مخرجات تعلم العلوم:

مثل دراسة (Tingle, & Good, 1990,) حيث أسفرت عن وجود فرق ذى دلالة إحصائية بين متوسط درجات المجموعة التجريبية التى درست بالمتعلم التعاونى والمجموعة الضابطة التى درست بالطريقة المعتادة فى الاختبار التحصيلى لصالح المجموعة التحريبية، وأيضا من حيث التفكير المنطقى، فقد وُجد فرق ذو دلالة إحصائية بين المجموعتين لصالح التعلم التعاونى.

وأيضا دراسة (Scott,& Hellar, 1991) توصلت إلى أن السطلاب الذين درسوا بأسلوب التعلم التعاوني في المدرسة الشانوية تفوقسوا على الطلاب الذين درسوا بالطريقة المعتادة في التحصيل الدراسي.

ثم دراسة (عبد الرحمن السعدنى، ١٩٩٣) فقد استهدفت التعرف على فعالية طريقة أرونسون للتعلم التعاونى مقارنة بالطريقة المعتادة من ناحية وجنس التلامية من ناحية أخرى، ثم التفاعل بينها من ناحية ثالثة على تحصيل تلامية الصف الأول الإعدادى في دراسة وحدة "الإنسان والبيئة المحلية" في مادة العلوم، وكذلك التعرف على أثر هذين العاملين والتفاعل بينهما على دافعية التلامية للإنجاز، وتوصلت الدراسة إلى فعالية الطريقة المستخدمة على التحصيل، وعدم وجود فرق دال إحصائيا بين متوسط درجات التلاميذ نتيجة التفاعل، كما أن لهذه الطريقة فعالية في الدافع للإنجاز ووجود فرق بين الجنسين لصالح البنات في مقياس الدافع للإنجاز.



ومثلهما دراسة (عبد المنعم حسن ومحمد الخطاب، ١٩٩٣) فقد توصلت إلى تفوق أسلوب التعلم التعاوني على الأسلوب المعتاد في تحصيل العلوم والاتجاه نحوها.

أما دراسة (Burron & Others, & 1993) فقد استخدمت استراتيجية التعلم معا Lerning Togther للتعلم التعاونى فقد أسفرت النتائج عن وجود فرق بين متوسط درجات الطلاب المعلمين قبل الخدمة بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة فى المتحصيل فى الفيزياء ولكنه فرق غير دال إحصائيا، ولكن تفوق المجموعة التجريبية عن المجموعة الضابطة فى المهارات التعاونية والاتجاه نحو العمل المعملى للفيزياء.

وتتفق معمها دراسة (محمد العطار، ١٩٩٦) التي استخدمت نفس الاستراتيجية والتعلم معا وأسفرت المراسة عن عدم وجود فروق دالة إحصائية بين متوسطى درجات طالبات الصف الأول الثانوى للمجموعة الضابطة والتجريبية في اختبار عمليات العلم التكاملية ووجود فروق دالة إحصائيا لصالح المجموعة التجريبية في التطبيق البعدى في قياس الاتجاه نحو الفيزياء.

وتخلفت معها دراسة (عنايات نحلة، ١٩٩٦) التي توصلت إلى وجود فرق دالة إحصائيا لصالح مجموعة التعلم التعاوني في التحصيل واتجاه الطالب الجامعي نحو التعلم التعاوني.

وأيضا دراسة (محمد سالم، ١٩٩٦) التى توصلت إلى فعالية التعلم التعاونى فى التحصيل والاتجاهات العلمية عن التعلم المفضل وعن الطريقة المعتادة ولا يوجد أثر للمزاوجة بين أسلوبى التعلم التعاونى والتعلم المفضل على التحصيل والاتجاهات.

وكذلك دراسة (Brandt, & Ellswoth, 1996) قد أثبتت فعالية التعلم التعاوني في زيادة التحصيل الدراسي للتلاميذ وقدراتهم ويزيد من احترامهم لذاتهم عن الطريقة المعتادة.



أما دراسة (Lazarowitx, 1996) فقد استهدفت المقارنة بين مجموعات التعلم الجمعى للإتقان والتعلم الفردى للإتقان، على التحصيل فى الأحياء وتقدير الذات وبيئة الفصل فى المدرسة العليا، قسمت العينة إلى مجموعتين مجسموعة تجويبية درست وحدتى الخلية والنبات بطريقة (GML) ومجموعة ضابطة درست نفس الوحدتين بطريقة (IML) وتوصلت الدراسة على تفوق المجموعة التجريبية فى وحدة الخلية فى التحصيل للطلاب المنخفضى التحصيل أما وحدة النبات فتفوقت المجموعة الضابطة فى التحصيل للطلاب المنخفضى والمرتفعى التحصيل وتفوق المجموعة التجريبية فى تقدير الذات والاتجاه نحو الأحياء والتعاون والتماسك فى الفصل.

أما دراسة (عبادة الخولي، ١٩٩٧) فقد استهدفت معرفة أثر التعلم التعاوني في التدريس على أغاط التفاعل اللفظى وقياس فعالية استخدامه على تحصيل طلاب الصف الثاني الثانوي الصناعي في وحدة أجهزة القياس والقياسات الكهربية، ومعرفة العلاقة بين أنماط السلوك اللفظى للمعلمين وتحصيل طلابهم. وأسفرت النتائج عن فعالية استخدام التعلم التعاوني على زيادة التحصيل وأن الطلاب اللذين حققوا أكبر استفادة من استخدام التعلم التعلم التعاوني هم التلاميذ الضعاف يليهم المتوسطون ثم المتفوقون.

كذلك دراسة (محمد صباريني، وأمل حصاونة، ١٩٩٧) فقد استهدفت الكشف عن أثر طريقة التعلم التعاوني على تحصيل تلاميذ الصف الرابع الابتدائي لموضوعي الروافع والماء في العلوم، مقارنة بأثر الطريقة التقليدية وتوصلت الدراسة إلى وجود فرق دال إحصائيا في التحصيل في العلوم بين المجموعة بن لصالح مجموعة التعلم التعاوني.

وفى مجال الكيمياء كانت دراسة (Anil, 1997) فقد استهدفت المقارنة بين أثر التعلم التعاونى والمحاضرة فى التحصيل فى الكيمياء العامة لدى الفصول فى الكليات، وكذلك بحث تأثيرات كل من الخلفية فى المواد الدراسية الفيزياء والكيمياء والرياضيات والجنس، وتوصلت الدراسة الى تساوى التحصيل فى



الفصلين اللذين استخداما التعلم التعاوني والمحاضرة إلى جانب عدم وجود تأثر دال نتيجة وجود خلية في المواد الدراسية (الرياضيات أو الأحياء، والجنس).

أما دراسة (١٩٩٧ Kogut) فقد أظهرت نتائجها أن التعلم التعاوني قد أسهم بدرجة كبيرة في تحسين تعلم الكيمياء.

وكذلك دراسة (Punch & Moriarty, 1997) فقد أثبتت أن التعلم التعاونى أحدث تغيرات كشيرة في سلوكيات التلاميذ وزاد من تحصيلهم الدراسي أكثر من التعلم التنافسي.

ثم دراسة (Lee, & Others, 1997) فقد توصلت إلى أن التعلم التعاوني كان اكثر نجاحا في العسمل بينما مجموعة التعلم العادى لم يكن عندها دافعية للتعلم، كما أن مجموعة التعلم التعاوني تكون أكثر اهتماما بعملها في عملية الإعداد والتخطيط.

وأيضا دراسة (Tyler, & et.al, 1997) التي استهدفت معرفة أثر استخدام البرنامج المعملي للعلوم في تدريس المعلومات البيئية على التحصيل وعلى مهاراتهم العملية في المعمل، وذلك من خلال مجموعات متعاونة تتكون كل مجموعة من (٧-٨) طلاب وقد وجد أن درجات الطلاب المتعاونين والذين تعرضوا للبرنامج أعلى من درجات الطلاب الذين لم يتعسرضوا للبرنامج وذلك بالنسبة للمستويات المعرفية للموضوعات البيئية والمهارات العملية للعلوم، وقد أوصت الدراسة باستخدام التعاوني في المعمل الذي يسمح باختبار الفروض وإجراء التجارب وتحليل البيانات، ومن ثم التوصل إلى التعميمات.

وهناك دراسة (إبراهيم البعلى ١٩٩٨) التى توصلت إلى عدم وجود فرق دال إحصائيا بين متوسطى درجات الستلامية الذين درسوا بطريقة التعلم التعاونى والتلامية الذين درسوا باستخدام الموديولات التعليمية فى الاختبار التحصيلى المعرفى واختبار مهارات عمليات العلم، ووجود فرق دال إحصائيا بين متوسطى درجات التلامية الذين درسوا بالطريقين والذين درسوا بالطريقة المعتادة لصالح الذين درسوا بالطريقتين التعاونية والموديولات التعليمية.



ثم دراسة (فاطمة إبراهيم، ١٩٩٨) فقد أثبتت فعالية التعلم الستعاوني في التحصيل المعرفي في وحدة المادة والطاقة وفي تنمية الإبداع في تدريس الوحدة عن التعلم التنافسي وعن الطريقة المعتادة. ولكن المجموعة التنافسية والمجموعة الضابطة فكانتا أكثر حظا في اختبار مركز الضبط عن المجموعة التعاونية.

وفى دراسة (Krek, & othr, 1998) فقد أثبتت أن أنشطة التعلم التعاونى تزيد من قدرة التلاميذ على تنعية مهارات الاتصال، كما تغيرت نظرة الطلاب إلى تلك الأنشطة من السلبية إلى الإيجابية، كما أنها شجعتهم على حل مشكلات البيئة الصحية.

وفى دراسة (أحمد محمد، ١٩٩٩) فقد استهدفت تحديد أثر التعلم التعاونى في تدريس وحدة الإنسان والبيئة، في التحصيل المعرفي والاتجاه نحو مقرر الأحياء للصف الأول الثانوى وقد أثبتت الدراسة فعالية التعلم التعاوني في تدريس الوحدة على التحصيل المعرفي والاتجاه نحو مقرر الأحياء عن الطربقة المعتادة.

وأيضا دراسة (آمال ربيع، ١٩٩٩) فقد توصلت إلى فعالية استراتيجية Jigsaw القائمة على التعلم التعاوني في اكتساب الطلاب المعلمين شعبتي (الفيزياء والكيمياء والرياضيات) بكلية التربية بسلطنة عمان بعض المفاهيم البيولوجية المتطلبة لتدريس العلوم في المرحلة الإعدادية، كما أدت إلى وجود اتجاهات إيجابية نحو استخدام هذه الاستراتيجية في التعلم وتدريس العلوم.

وكذلك دراسة (عبد السلام مصطفى، ٢٠٠٠) فقد استهدفت تحديد فعالية دمج أسلوبى التعلم بالاكتشاف والتعلم التعباونى معا لتطوير تدريس الفيزياء وتحسين مخرجات التعلم لطلاب الفيزياء بالصف الأول الشانوى، وأدت نتائج الدراسة إلى فعالية المدخل المقترح (دمج أسلوبى التعلم بالاكتشاف والتعلم التعاونى معا) في تنمية التفكير الابتكارى والفيزيائي من خلال تدريس وحدتى الطاقة الحرارية والكهربية، وتفوق المدخل المقترح عن الطريقة المعتادة في تنمية التفكير الابتكارى والفيزيائي، وكذلك ساهم المدخل المقترح في تحسين تحصيل الطلاب عن الطريقة المعتادة، كذلك ساهم المدخل المقترح في حل مسائل الفيزياء وإلى تنمية الطريقة المعتادة، كذلك ساهم المدخل المقترح في حل مسائل الفيزياء وإلى تنمية الغيرياء والى تنمية المعتادة، كذلك ساهم المدخل المقترح في حل مسائل الفيزياء وإلى تنمية المعتادة، كذلك ساهم المدخل المقترح في حل مسائل الفيزياء وإلى تنمية المترد نحو دراسة الفيزياء.



# ثانيا: دراسات اهتمت بالتعرف على استخدام بعض طرائق التدريس في تنمية التفكير العلمي:

دراسة (عماد الوسيمى، ١٩٨٨) التى توصلت إلى فعالية الألعاب التعليمية عن الطريقة المعتادة في التحصيل الدراسي لمادة العلوم وفي تنمية التفكير العلمي والاتجاهات العلمية عند الطلاب.

كذلك دراسة (ليلى معوض، ١٩٨٩) فقد استخدمت دورة التعلم بهدف التحصيل والنمو العقلى والتفكير العلمى لدى تلاميذ الصف السابع، وأسفرت الدراسة عن فاعلية طريقة دورة التعلم في تنمية التفكير العلمي لدى التلاميذ.

وأيضا دراسة (أماني المحمدي، ١٩٩٤) فقد استهدفت معرفة أثر تدريس العلوم بمصاحبة الحاسب الآلي في تنمية التفكير العلمي والتحصيل لدى طلاب المرحلة الشانوية من خلال مادة الفيزياء، وأسفرت المنتائج عن وجود فرق دال إحصائيا لصالح المجموعة التجريبية في اختبار التفكير العلمي وفي نمو كل مهارة فرعية من مهارات التفكير العلمي.

أما دراسة (زينب عبد الحسميد، ١٩٩٥) فقد استهدفت التعرف على فعالية استخدام طريقة الاكتشاف وخريطة المفاهيم شكل (٧) على التحصيل والتفكير العلمى والاتجاه نحو المادة الدراسية لطلاب الصف الشالث الإعدادى الأزهرى من خلال مادة العلوم واستخدمت الباحثة اختبار التفكير العلمى " لإبراهيم وجيه، ١٩٧٢ " وتوصلت الدراسة إلى تفوق المجموعة التجريبية الأولى التى درست بطريقة الاكتشاف على المجموعة التجريبية الثانية التى درست باستخدام خريطة الشكل (٧) والمجموعة الضابطة التى درست بالطريقة المعتادة فى التحصيل والاتجاه نحو المادة، بينما لم تظهر فرقا دالا إحسائيا بين استخدام الطريقة الكشفية والطريقين الاخريين فى التفكير العلمى.

ودراسة آمال بدوى، ١٩٩٦، فقد استهدفت تحديد فعالية استخدام الخيال العلمي في تدريب الأطفال على التفكير العلمي وتنمية قيمهم العلمية وأسفرت العواسة عن وجود فرق دال إحصائيا بين المجموعة التجريبية والضابطة في اختبار العلمي لصالح المجموعة التجريبية.



ودراسة صابر حسانين، ١٩٩٧، فقد استهدفت تحديد فعالية استخدام الألعاب التعليمية في تدريس العلوم من خلال وحدة "الفضاء الخارجي" للصف السابع من التعليم الأساسي في تنمية التفكير العلمي، واستخدام الباحث مقياس التفكير العلمي لإبراهيم وجيه بعد أن عين ثباته وصدقه وبينت الدراسة أن الألعاب التعليمية لها فعالية في التحصيل وفي تنمية التفكير العلمي.

أما دراسة (David, et.al, 1997) فقد استهدفت دراسة تأثير استراتيجية المتناقضات على تنمية مهارات التفكير لدى التلاميذ وتوصلت النتائج إلى فعالية استراتيجية المتناقضات في تنمية مهارات التفكير لدى التلاميذ.

واتفقت معها دراسة أيمن حبيب، ١٩٩٩ التي استهدفت معرفة أثر استراتيجية المتناقضات على تنمية التفكير العلمي وبعض عمليات العلم لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي من خلال مادة العلوم، وقام الباحث ببناء اختبار القدرة على التفكير العلمي واختبار عمليات العلم وأسفرت النتائج عن: وجود فرق دال إحصائيا بين متوسط درجات تلاميذ وتلميذات المجموعتين التجريبية والضابطة في اختبار القدرة على التفكير العلمي البعدي واختباراته الفرعية لصالح المجموعة التجريبية، وكذلك بالنسبة لاختبار عمليات العلم.

# ثالثا: دراسات اهتمت بالعلاقة بين التعلم التعاوني والتفكير العلمي:

دراسة (Keys, 1994) فقد استهدفت تحديد فعالية التعلم التعاوني في نمو مهارات التفكير العلمي عن طريق أداء المهمات المسندة لطلاب الصف التاسع والتي تقدم بطريقة تعاونية، وأسفرت النتائج أن التعلم التعاوني يشجع الطلاب على بناء فهمهم للمفاهيم العلمية وحدوث تغيرات في مهارات التفكير العلمي.

وأيضا دراسة (Cooper, 1995) فقد توصلت إلى أن التعلم التعاوني يزيد من وسائل تحسين مهارات التفكير النقدي. ^

وكذلك دراسة (سمية أحمد ونجاح المرسى، ١٩٩٧) فقد استهدفت فعالية استخدام التعلم التعاونى فى تدريس وحدة "الإنسان والكون للصف الرابع الابتدائى على كل من التحصيل والشفكير العلمى لدى التلاميذ، وطبق اختبار



التحصيل ومقياس التفكير العلمى وهما من إعداد الباحثين، وأسفرت النتائج عن تفوق التعلم التعاوني في التحصيل والتفكير العلمي عن الطريقة المعتادة، وأن هناك فرقا دالا إحصائيا بين الذكور والإناث في التسحصيل والتفكير العلمي لصالح الإناث في التطبيق البعدي.

ثم دراسة (Colosi, & Zales, 1998) فقد استهدفت قياس فعالية استخدام استراتيجية (Jigsaw) للتعلم التعاوني في اكتساب الطلاب المهارات العملية ومهارات حل المشكلات في البيولوجي، وتوصلت الدراسة إلى أن استخدام الاستراتيجية المقائمة على خصائص التعلم التعاوني تتفوق وتسمح بمشاركة جميع الطلاب في أداء العمل العملي وتشجعهم على استخدام أساليب ومهارات التفكير العلمي داخل المعمل في مجموعات صغييرة وأثبتت الدراسة أيضا أن هذه الاستراتيجية توفر في أدوات ومواد التجارب المستخدمة بالمقارنة بالطريقة المعتادة.

## تعقيب على الدراسات السابقة:

التعاونى فى تحقيق بعض أهداف تدريس العلوم بصفة عامة، وعلى الرغم من أن التعاونى فى تحقيق بعض أهداف تدريس العلوم بصفة عامة، وعلى الرغم من أن تلك الدراسات قد أكدت فعالية أسلوب التعلم التعاونى فى دعم الجوانب التربوية كالتحصيل والاتجاهات والمهارات المعملية وعمليات العلم وغيرها، إلا أن هناك بعض الدراسات القليلة توصلت إلى عدم وجود فرق دال إحصائيا من حيث التحصيل الدراسى بين المجموعة التى درست بالتعلم التعاونى وبين المجموعة التى درست بالتعلم التعاونى وبين المجموعة التى درسة بالعلم المعاونى وبين المجموعة التى درسة (Burron, & Other, العراسة (محمد العطار، ١٩٩٦) و دراسة (Anil, 1997)

- \* معظم الدراسات التي أجريت حول استسخدام التعلم التعاوني في تدريس العلوم اشتملت على متخيرات مثل التحصيل والاتجاهات وعمليات العلم وبعض المهارات الاجتماعية والعملية وفي تنمية التفكير الابتكارى.
- \* قلة الدراسات والبحوث التى تتناول تجريب أثر التسعلم التعاونى فى تنمية التفكير العلمى، ففى حدود علم الباحثة لا يوجد سوى دراستين أثبتتا فعالية التعلم التعاونى فى تنمية التفكير العلمى هما دراسة (سمية أحمد ونجاح المرسى، ١٩٩٧) وهذا يتطلب مزيدا من البحث.



# فروض البحث،

فى ضوء مشكلة البحث وأدبياته والدراسات السابقة ونتائجها يحاول البحث الحالى التأكد من صحة الفروض التالية:

١- لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى (٠,٠١) بين مـتوسطى
 درجات تلاميـذ المجموعة الضابطة والمجـموعة التجريبـية فى الاختبار التـحصيلى
 القبلى.

۲- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عنىد مستوى (٠,٠١) بين مـتوسطى
 درجات تلاميذ المجموعة الضابطة والمجموعـة التجريبية فى مقياس التفكير العلمى
 فى التطبيق القبلى.

٣- يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠١) بين متوسطى درجات تلاميذ المجموعة التجريبية والضابطة في الاختبار التحصيلي البعدى لصالح المجموعة التجريبية.

٤- يوجــد فرق ذو دلالة إحصــائية عنــد مستــوى (٠,٠١) بين متــوسطى درجات تلاميذ المجمــوعة الضابطة فى الاختبار التحصيلى الــقبلى والبعدى لصالح التطبيق البعدى.

٥- يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠١) بين متوسطى درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في الاختبار التحصيلي القبلي والبعدي لصالح التطبيق البعدي.

٦- يوجــد فرق ذو دلالة إحصائية عنــد مستــوى (٠,٠١) بين متــوسطى درجات تلاميذ المجموعة الضابطة والتجريبية فى مقياس التفكير العلمى فى التطبيق البعدى لصالح المجموعة التجريبية.

٧- يوجـد فرق ذو دلالة إحصائية عنـد مستـوى (٠,٠١) بين متـوسطى
 درجات تلامـيذ المجمـوعة الضابطة فى مـقياس التفـكير العلمى القبلى والبـعدى
 لصالح التطبيق البعدى.



۸- يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (۰,۰۱) بين متوسطى درجات تلاميذ المجموعة التجريبة فى مقياس الشفكير العلمى القبلى والبعدى لصالح التطبيق البعدى.

# إجراءات البحث التجريبية:

اتبع البحث الإجراءات الآتية:

#### أولاً: إعداد اللواد التعليمية،

- \* تم اختيار وحدة "الكهربية الاستاتيكية" المقررة على الصف الشانى الإعدادى بمقرر العلوم الفصل الدراسي الأول وفيحص محتوياتها لتحديد أوجه التعلم المتضمنة فيها والأنشطة التعليمية بها.
- \* إعادة صياغة الوحدة لتدريسها بأسلوب التعلم التعاوني باستخدام استراتيجية التعلم معا وذلك في هيئة أوراق عمل تقدم للتلاميذ لتوضيح المهام التعليمية التي سيقومون بتنفيذها أثناء تدريس الوحدة، وذلك وفقا للخطوات الآتية:
- أ- تحديد الأهداف السلوكية لكل درس، وتحديد الأنشطة والتجارب التى
   سيقوم التلاميذ بتنفيذها.
- ب- تقسيم الدروس إلى مسهام تعليمية وأنشطة ليقوم التلاميـذ بتنفيذها فى مجمـوعات صغيـرة تعاونية وتحتـوى كل مهمة على أهدافهـا وخطوات إجراء كل مهمة مع إرشـاد وتوجيه التلاميذ دائمـا وحثهم على التعاون فيمـا بينهم فى تنفيذ المهام.
- پاعداد دلیل المعلم لتوضیح کیفیة السیر فی استسراتیجیة التعملم التعاونی
   ودوره فیها ویحتوی الدلیل علی ما یأتی:
- توجيهات المعلم في كيفية التدريس باستخدام أسلوب التعلم التعاوني
   وذلك باتباع استراتيجية التعلم معا.
- \* عرض المهمات التعليمية التي يحتويها كل درس من دروس الوحدة متضمنة الأهداف السلوكية لكل مهمة، ثم الأدوات المطلوبة لتنفيذ كل مهمة، ثم



دور المعلم فى مسساعدة التـــلامــيذ فى أداء كل مــهــمة وتوضــيح بعض المفــاهيم والاستنتــاجات والتعمــيمات التى ينبغــى أن يتوصل التلاميـــذ إليها فى كل مهــمة لإعطائهم التــغذية الراجــعة المطلوبــة مع تذكيــر المعلم دائما بحث التـــلاميــذ على التعاون أثناء إجراء المهمات.

\* عرض أوراق العمل ودليل المعلم على مجموعة من المحكمين من خبراء التربية وطرق تدريس العلوم للتأكد من صلاحيتهما للاستخدام وإعدادهما في الصورة النهائية لهما.

### ثانيا: إعداد أدوات البحث:

#### ١- إعداد الاختبار التحصيلي:

\* اعدت الباحثة اختبارا تحصيليا موضوعيا من نوع الاختبار من متعدد وذلك لقياس أثر أسلوب التعلم التعاونى فى تحصيل تلاميلذ الصف الثانى الإعدادى فى وحدة الكهربية الإستاتيكية بمقرر العلوم، وتكون الاختلبار من ٥٠ مفردة من نوع الاختيار من متعدد وضع لكل مفردة أربعة بدائل يختار منها التلميذ إجابة واحدة، وقد تم تحديد مواصفات الاختبار بناء على موضوعات الوحدة وعدد صفحات كل درس وعدد المفاهيم الموجودة ودرجة أهميتها والجدول التالى يوضح ذلك:

مواصفات الاختبار التحصيلي في وحدة الكهربية الإستاتيكية للصف الثاني الإعدادي

النسبة المثوية ٪	عدد المفردات	عدد المفاهيم	عدد الصفحات	دروس الوحدة
٤٤	77	٨	٦	١ - طرق الحصول على الكهربية الساكنة
17	٦	٦	۴	۲۰ - الكشاف الكهربي
١٨	٩	٣	٤	٣ - المجال الكهربي
77	١٣	٦	0	٤ - تركيز الشحنات الكهربية
1	٥.	77	١٨	المجموع



كما يتضمن الاختبار التعليمات الخاصة به، ثم تم عرض الاختبار على لجنة من المحكمين لإبداء الرأى حول مدى سلامة وصحة مفردات الاختبار من حيث المضمون العلمي والصياغة وعدد الأسئلة ومستوياتها، وتم تعديل الاختبار بناء على تعليمات المحكمين في بعض المفردات، وأصبح الاختبار صادقا من حيث المحتوى وفي صورته الأولية.

#### حساب ثبات الاختبار وتحديد زمن الاختبار،

تم تطبيق الاختبار على تلميذات فصل ١/٢ بمدرسة المشير الإعدادية بنات فى شسهر نوف مبر ٢٠٠٠ فى الفصل الدراسى الأول، وعددهن (٤٠) تلميذة، واستخدمت الباحثة فى حساب ثبات الاختبار طريقة التجزئة النصفية عن طريق حساب معامل الارتباط بين متوسط الدرجات الفردية ومتوسط الدرجات الزوجية للاختبار، (فؤاد البهى السيد، ١٩٧٩، ٥٢٥) وتوصلت الباحثة إلى معامل الثبات وقيمته (٩٧، ٠) وهى قيمة عائية فى الثبات، كما تم حساب زمن إجابة الاختبار وهو ٤٥ دقيقة وبذلك أصبح الاختبار صالحا للاستخدام وفى صورته النهائية.

#### ٢-اختبار التفكير العلمي،

استخدمت الباحثة اختبار التفكير العلمى بعد إعادة ضبطه لقياس القدرة على التفكير العلمى لدى مجموعة البحث الأساسية واختبارت الباحثة هذا الاخبتبار للمبررات الآتية:

١- طبق المؤلف هذا الاختبار على تلاميذ المرحلة الإعدادية وهى نفس المرحلة التي يطبق عليها البحث الحالى.

٢- يتضمن هذا الاختبار القدرات التي يتكون منها التفكير العلمي والتي
 حازت اهتمام العلماء والمهتمين بالتفكير العلمي.

٣- يمكن اسخدام هذا الاختبار كوسيلة للتدريب فيما يتصل بتنمية القدرة على التفكير العلمى وتحسينها إذ إن أسئلة الاختبار تمثل مواقف ومشاكل تصلح للمناقشة والتدريب على هذه القدرة.



#### حساب ثبات اختبار التفكير العلمي،

نظرا لأن الاختبار يرتبط بمشكلات عامة تتعلق بالحياة اليومية، ونظرا للتغيرات الاجتماعية والاقتصادية والشقافية التي تحدث في المجتمع بجرور الزمن ونظرا للتقدم العلمي والتكنولوجي الذي يجتاح العالم، فقد قامت الباحثة بحساب ثبات الاختبار حتى تطمئن للنتائج التي تحصل عليها عند تطبيقه على مجموعة البحث الأساسية، ولذلك تم تطبيق الاختبار على عينة استطلاعية وهي فصل ١/٢ بمدرسة المشير الإعدادية بنات في شهر نوفمبر وعددهن ٤٠ ثم تم حساب ثبات الاختبار بطريقة التجزئة النصفية عن طريق حساب معامل الارتباط بين الدرجات الفردية والزوجية للاختبار، ولقد وجد قيمة ثبات الاختبار تساوى الدرجات الفردية والزوجية للاختبار، ولقد وجد قيمة ثبات الاختبار تساوى

#### ثالثاً: الأطار التجريبي للبحث:

#### عينةالبحث،

تم اختسيار فصلين هما (٣/٢- ٣/٢) من فصول الصف الشانى الإعدادى عدرسة المشير الإعدادية بنات ببورسعيد ووزعت التجربة عشوائيا، وكانت تلميذات فصل (٣/٢) تمثل المجموعة الضابطة التي تدرس وحدة الكهربية الإستاتيكية بالطريقة المعتادة وعددهن (٤٤) تلميذة، وفصل (٦/٢) تمثل المجموعة التجريبية التي تدرس نفس الوحدة بالتعلم التعاوني وعددهن (٤٠) تلميذة.

#### إجراء التجرية:

1- تم الاتفاق مع معلمتى الفصلين بالمدرسة للتدريس للفصلين ثم تدريب معلمة فصل (٦/٢) على استخدام اسلوب التعلم التعاوني في تدريس الوحدة موضع التجريب ثم إعطاؤها نسخة من أوراق العمل الخاصة بالتلميذات ونسخة من دليل المعلم المرفق لتدريس الوحدة بالتعلم التعاوني، وإعطاؤها بعض التوجيهات والإرشادات اللازمة لتدريس الوحدة.

۲- التطبيق القبلى لادوات البحث: تم تطبيق أدوات البحث الاخستبار
 التحصيلى واختبار التفكير العلمى قبل تدريس الوحدة فى بداية شهر ديسمبر عام



٢٠٠٠ على عينة البحث، وذلك للحصول على المعلومات القبلية التي تسهم في إجراء المعالجات الإحصائية والتعرف على مدى تكافؤ مجموعتي البحث.

٣- تدريس الوحدة موضع التجريب: قامت المعلمة التي سندرس للمجموعة التجريبية ٢/٢ بتقسيم التلميذات إلى ست مجموعات بحيث تكون غير متجانسة ثم توزيع الأدوار على التلميذات وبيان سير العمل للتلميذات وكيفية تنفيذ المهام المسندة إليهن في أوراق العمل التي ستوزع عليهن أثناء تدريس الوحدة وبدأت في التدريس في ٢/٢//٠٠٠ وقامت المعلمة الأخرى بتدريس نفس الوحدة للمجموعة الضابطة ٢/٢ بالطريقة المعتادة، وكما هي موجودة بالكتاب المدرسي، واستغرقت عملية التدريس خمسة أسابيع بمعدل أربع حصص في الأسبوع وانتهت عملية التدريس في ١١/١/١٠ وذلك مع إرشاد وتوجبه الباحثة.

٤- التطبيق البعدى الأدوات البحث: بعد الانتهاء من تدريس الوحدة تم
 تطبيق أدوات البحث بعديا.

٥- تسجيل النشائج والمعالجة الإحصائية: استخدمت الباحثة اختبار "ت" لمتوسطين غير مرتبطين ومختلفين في عدد الأفراد (فؤاد البهي السيد، ١٩٧٩، ٢٦٤–٤٦٣) لتحديد دلالة الفروق بين متوسطات درجات تلميذات المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة.

استخدمت مقياس مربع ايتا n2 لتحديد حجم تأثير المتغير المستقل على المتغير الدوي (Kies, 1989, 446).

#### رابعاً: نتانج البحث:

١- بالنسبة للإجابة على السؤال الأول والخاص: بالتعرف على أثر استخدام التعلم الستعاوني في تدريس وحدة الكهربية الإستاتيكية في التحصيل الدراسي لتلاميذ الصف الثاني الإعدادي.

فإن النتائج كما يلي:



# متوسطات الدرجات والانحرافات المعيارية وقيمة "ت" لنتائج الاختبار التحصيلي القبلي للمجموعتين

مستوى الدلالة	درجة الحرية	ن	٤	٢	ن	المجموعة
غير دالة عند	۸۲	۲,٤٥	· ·	17, . 7	i l	الضابطة التجريبية
•,•1		'	1,10	11,.0	ξ.	التجريبيه

يتضح من الجدول أنه بمقارنة قيمة "ت" المحسوبة والموضحة في الجدول بقيمة "ت" الجدولية عند درجة حرية "٨٢" وهي (٢,٢٣) عند مستوى ١٠٠٠ أن قيمة "ت" المحسوبة وهي (٢,٤٥) غير دالة مما يدل على عدم وجود فرق دالة إحصائيا بين متوسط درجات المجموعتين الضابطة والتجريبية في الاختبار التحصيلي القبلي، وهذا يثبت صحة الفرض الأول من البحث.

منوسطات الدرجات والانحرافات المعيارية وقيمة "ت" لنتائج تطبيق الاختبار التفكير العلمي على المجموعتين قبليا

مستوى الدلالة	درجة الحرية	ن	٤	٢	ن	المجموعة
غير دالة عند	۸۲	٧٢,٠	7	47,19	٤٤	الضابطة
٠,٠١			٧,٥٤	77,00	٤٠	التجريبية

يتضع من الجدول أن قيمة "ت" المحسوبة وهى (١٤,٠) غير دالة عند مستوى (١٠,٠١) بمقارنتها بقيمة (ت) الجدولية عند درجة حرية (٨٢) بما يدل على عدم وجود فرق دال إحصائيا بين متوسط درجات المجموعتين الضابطة والتجريبية في اختبار التفكير العلمي القبلي، وهذا يثبت صحة الفرض الثاني من البحث.



وهذا يدل على تجانس منجموعتى البحث وتكافئوها من حيث التحميل والتفكير العلمي في التطبيق القبلي وقبل تدريس الوحدة التجريبية.

# متوسطات الدرجات والانحرافات الميارية وقيمة "ت" لنتائج الاختبار التحصيلي البعدي للمجموعتين الضابطة والتجريبية

مستوى الدلالة	ن	٤	٢	ن	الجموعة
غير دالة عند ٠,٠١	۸,٦٣	٤,٧٩	Y0,VY	٤٤	الضابطة
	 	٦,١	۳۲,۸	٤٠	التجريبية

يتنضح من الجدول وجنود فرق دال إحصنائيا عنند مستنوى (٠,٠١) بين متوسط درجات المجنموعتين الضابطة والتجريبية في الاختبار التحنصيلي البعدي لصالح المجموعة التجريبية وهذا يثبت صحة الفرض الثالث من البحث.

# قيمة ت لدلالة الفرق بين التطبيق القبلى والبعدى في الاختبار التحصيلي للمجموعة الضابطة

مستوى الدلالة	قیمة ت	ع	م ف	٢	درجة الحرية	القياس
غير دالة عند ٠,٠١	10,8.	۲,٧٦	17,7	۱۳	٤٣	القبلى
		٤,٧٩		Y0,V		البعدى

يتضع من الجدول وجود فرق ذى دلالة إحصائية عند مستوى ٠٠٠٠ بين متوسط درجات المجموعة الضابطة فى الاختبار التحصيلي القبلى والبعدى لصالح التطبيق البعدى وهذا يثبت صحة الفرض الرابع من البحث.



# قيمة ت لدلالة الفرق بين التطبيق القبلى والبعدى في الاختبار التحصيلي للمجموعة التجريبية

مستوى الدلالة	قيمة ت	ع	م ف	١	درجة الحرية	القياس
غير دالة عند ٠,٠١	19,90	T, T0	Y · , 90	11,.0	44	القبلى البعدى

يتضح من الجدول: وجود فرق ذى دلالة احصائية عند مستوى ٠,٠١ بين متوسط درجات المجموعة التجريبية فى الاختبار التحصيلى القبلى والبعدى لصالح التطبيق البعدى، وهذا يثبت صحة الفرض الخامس.

وهذا يعنى أن تدريس وحدة الكهربية الاستاتيكية يسهم في زيادة مستوى تحصيل التلاميل في المجموعيين الضابط والتجريبية، ولكن باستخدام التعلم التعاوني قد ساهم اكثر في زيادة التحصيل عن المجموعة التي درست بالطريقة المعتادة.

ولمعرفة أثـر التعلم التعاوني في زيادة التـحصيل في تدريس وحدة الكـهربية الإستاتيكية، قامت الباحثة بحساب حجم تأثير المتغير المستقل على المتغير التابع.

\* حجم التأثير: استخدمت الباحثة مقياس مربع إيتا N لتحديد حجم تأثير المتفل وهو أسلوب التعلم التعاوني باستخدام استراتيجية التعلم معا على المتغير التابع وهو التحصيل الدراسي في مادة العلوم للصف الثاني الإعدادي.

ويمكن حساب أبعد حساب أبعد عساب أبعد عن طريق معادلة حجم التأثير (Kiess, 1989, 446)

# قيمة n وقيمة d المقابلة لها ومقدار حجم التأثير

	مقدار حجم التأثير	قيمة d	قيمة مربع ايتا n	(ت)	العامل التابع	العامل المستقل
l	غير دالة عند ٠,٠١	٩,٢	٠,٤٨	۸٦,٣	التحصيل	التعلم التعاوني



ويتحدد حبجم التأثير وفقا لقيمة (d) فعندما تكون ((d) = 1 يكون حجم التأثير صغيرا وإذا كانت ((d) = 0 يكون حجم التأثير متوسطا وإذا كانت ((d) = 0 يكون حجم التأثير كبيرا، ولما كانت قيمة ((d) = 0) في هذا البحث (d) = 0 وهي أكبر من (d) = 0 إذن حبجم تأثير العامل المستقبل (التعلم التعاوني) على العامل التابع (التحصيل الدراسي) كبير.

وبذلك قد تمت الإجابة على السؤال الأول وهو:

" ما أثر استخدام التعلم التعاوني في تدريس العلوم في التحصيل الدراسي لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية"؟

٢- بالنسبة للإجابة على السؤال الثاني والخاص:

بمعرف أثر استخدام الستعلم التعاونس في تدريس العلوم في تنمية التفكير العلمي لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية.

فإن النتائج كما يلي:

متوسطات الدرجات والانحرافات المعيارية وقيمة (ت) لتتائج تطبيق اختبار التفكير العلمي البعدي للمجموعتين الضابطة والتجريبية

مستوى الدلالة	نبمة ت	ع	١	ن	الجموعة
دالة عند مستوى ٠,٠١	14,04	٧	٤٥	٤٤	الضابطة
		4,77	٦٩,٥	٤٠	التجريبية

# يتضح من الجدول:

١- وجود فرق دال إحصائيا بين متوسط درجات المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في التطبيق البعدى لاختبار التفكير العلمي عند مستوى
 ١٠) لصالح المجموعة التجريبية عما يثبت صحة الفرض السادس.



# متوسطات درجات المجموعة الضابطة في التطبيق القبلي والبعدي لاختبار التفكير العلمي

مستوى الدلالة	قيمة ت	٤	م ف	٢	درجة الحرية	القياس
دالة عند مستوى ٠,٠١	9,74	7 7	٦٣	۳۲ ٤٥	<b>27</b>	القبلى البعدى

# يتضح من الجدول:

٢-وجود فرق دال إحصائيا بين متوسط درجيات المجموعة الضابطة فى التطبيق المبعدى المختبار التفكير العلمى لصالح التطبيق المبعدى مما يثبت صحة الفرض السابع.

# متوسطات درجات المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي والبعدي لاختبار التفكير العلمي

مستوى الدلالة	فيمة ث	٤	م ف	٢	درجة الحرية	القياس
دالة عند مستوى	14,07	٧,٥٤	٠,٦٥	27,00	44	القبلي
۰٫۰۱		۹,۳٦	۳٥	19,0	;	البعدى

## يتضح من الجدول:

٣-وجود فسرق دال إحصائيا بين مستوسط درجات المجمسوعة التجريبية في التطبيق العدى، مما يثبت التطبيق البعدى، مما يثبت صحة الفرض الثامن.





وهذا يعنى أن تدريس وحدة الكهربية الإستاتيكية المقررة في مادة العلوم للصف الثانى الإعدادي باستخدام التعلم التعاوني أدت إلى تنمية التفكير العلمي عند التلميذات أكثر من التلميذات اللاتي درسن بالطريقة المعتادة.

ولمعرفة أثر التعلم التعاوني في تنمية التفكير العلمي لتلاميذ المرحلة الإعدادية قامت الباحثة بحساب حجم تأثير العامل المستقل (التعلم التعاوني) على العامل التابع (التفكير العلمي). وتبين أن حجم تأثير المتغير المستقل (التعلم التعاوني) على المتغير التابع (التفكير العلمي) كبير، وبذلك قد تحت الاجابة على السؤال الثاني من البحث وهو: ما اثر استخدام التعلم التعاوني في تدريس العلوم في تنمية التفكير العلمي لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية؟

#### مناقشة نتائج البحث وتفسيرها:

## أوضحت نتائج البحث ما يلي،

1- وجود فرق دال إحصائيا عند مستوى ١٠,٠ بين متوسطى درجات تلاميذ المجموعتين التجريبية والضابطة فى الاختبار التحصيلى فى وحدة التجريب فى التطبيق البعدى لصالح المجموعة التجريبية التى درست بأسلوب التعلم التعاونى، وكذلك فإن حجم التأثير المتغير المستقل (التعلم التعاونى) على المتغير المتابع (التحصيل الدراسى) كبير، وهذا يدل على فعالية أسلوب التعلم التعاونى فى التابع (التحصيل فى العلوم من خلال وحدة الكهربية الإستاتيكية لتلاميذ الصف الثانى الإعدادى، وتفوق هذا الأسلوب عن الطريقة المعتادة فى التحصيل، وهذا يرجع إلى طبيعة أسلوب التعلم التعاونى فى عرضه للمعلومات وتناول المحتوى فى صورة مهام يقوم التلاميذ بتنفيذها والحصول على المعلومات بأنفسهم واستنتاجها، ومساعدتهم بعضهم لبعض قد ساعد على إدراك المفاهيم والعلاقات بينها ومن خلال المعلومات ومقارنتها عما هو موجود لديهم من معارف سابقة، أما الطريقة المعتادة في تعتمد على تلقين المعلومات من قبل المعلم وعدم مشاركة التسلاميذ فى الحصول على المعلومات.

۲- وجود فرق دال إحصائيا عند مستنوى ۰٫۰۱ بين متنوسطى درجات تلميذات المجموعتين التجريبية والضابطة في اختبار التفكير العلمي البعدي لصالح



المجموعة التجريبية التى درست بأسلوب التعلم التعاوني، وكذلك فإن حجم التأثير المتغير المستقل (التعلم التعاوني) على المتغير التابع (التفكير العلمي كبير، وهذا يدل على فعالية أسلوب التعلم التعاوني في تنمية التفكير العلمي من خلال تدريس العلوم وتفوق هذا الأسلوب عن الطريقة المعتادة في تنمية التفكير العلمي، وهذا يرجع إلى: أن التعلم التعاوني قد ساعد المتلميذات وشجعهم على النشاط والمشاركة في أداء المهام التعليمية التي نظمت بها المحتوى باستخدام أسلوب التعلم التعاوني وتنفيذ هذه المهام في مجموعات صغيرة بالتعاون فيما بينهم ومساعدتهم بعضهم لبعض في إجابة الأسئلة المطروحة والتي تحتاج إلى البحث والتقصى في اكتشاف المعلومات أو إجراء التجارب والأنشطة للحصول على المعلومات المتعليمي، والفرص المناسبة لتنمية التفكير العلمي عن الطريقة المعتادة التي لا يتوافر فيها هذا المناخ التعليمي المهيئ للتفكير العلمي عن الطريقة المعتادة التي لا يتوافر فيها هذا المناخ التعليمي المهيئ للتفكير العلمي.

# التوصيات والمقترحات:

في ضوء ما أسفرت عنه نتائج البحث الحالية توصى الباحثة بما يلى:

۱- أصبح هدف تنمية التفكير العلمى هدفا تربويا اساسيا فى تدريس العلوم والتربية العلمية وضرورة ملحة لتحقيقه، ومن هنا تزداد الحاجة إلى تطوير منهج العلوم من حيث المحتوى وطريقة تنظيمه وطرق التدريس والأنشطة والوسائل التعليمية والتنقويم وتوفير مواد وأدوات تدريس العلوم مثل كتاب ودليل المعلم ودليل التجارب العملية والانشطة والتدريبات لتسوفير المناخ الملائم والبيئة المناسبة لتنمية التفكير العلمى.

٢- إعادة تنظيم محتوى مقرر العلوم بحيث يصبح بيئة مناسبة لتنمية التفكير العلمى عند التلامية، وذلك بأن تنظم في صورة مهام تعليمية يقوم بتنفيذها التلامية في مجموعات صغيرة متعاونة والمهام تتضمن تجارب عملية وأنشطة يقوم بتنفيذها التلامية، وتحمل مسئولية التلامية على الحصول على المعلومات بأنفسهم وتقليل الاعتماد على المعلم وتسنظيم المحتوى في صورة مشكلات تشير التفكير وتدعوهم لاستخدام وتنمية العمليات العقلية.



- ٣- تدريب المعلمين في الخدمة وقبل الخدمة على استخدام استراتيجيات حديثة في تدرس العلوم بهدف تنمية التفكير العلمي مثل: التعلم الذاتي، والعصف الذهني وحل المشكلات وخرائط المفاهيم وتدريبهم على استخدام عمليات العلم الأساسية والتكاملية في الحصول على المعلومات.
- ٤- توفير بيئة تعليمية صفية ومدرسية تمكن التلاميذ من التقدم والنجاح والتفكير الابتكارى وتقلل القلق والتوتر والحوف من الفشل لتوفير حرية اجراء التجارب وفرض الفروض والوصول إلى التتاثج والتعميمات.
- ٥- عـمل أدلة للمعـلمين تتناول بـعض دروس العلوم باسالـيب تدريسية مختلفة وخـاصة أسلوب التعلم التعاوني وتنظيم محـتواها حسب هذه الطرق لأن مدرسي العلوم لديهم الرغبة في معرقة الجديد والرغبة في الـتدريس بطرق حديثة بحيث توفّر في أيديهم المحتـوي والوسائل المناسبة لتنفيذ هذه الطرق، وهذا ما لاحظته الباحثة اثناء قيامها بالتجربة وإقبال المعلمين على طريقة التعلم التعاوني.

#### بحوث مقترحة،

فى ضوء نتــائج البحث الحالية وحـــلودها واستكمالا لها فى مـــجال تدريس العلوم وتنمية التفكير العلمى يمكن اقتراح الدراسات التالية:

- ۱- إجراء دراسات لمعرفة فعالية بعض أساليب ومداخل واستراتيجيات التدريس الأخرى مثل: التعلم الذاتى، والحوار، والمناقشة، وخرائط المفاهيم لتنمية القدرة على التفكير العلمى والتحصيل فى العلوم.
  - ٢- إعداد برنامج متكامل لتنمية التفكير العلمى من خلال تدريس العلوم.
- ٣- إعداد نماذج مختلفة من مقاييس التفكيس العلمى تتناسب مع ظروف العصر والتقدم العلمى.
- ٤- تحديد دور برنامج إعداد معلم العلوم بكليات التربية في تنمية التفكير العلمي للطلاب.
- ٥- تحديد دور معامل العلوم بكليات التربية فى تنمية التفكير العلمى
   واكتساب عمليات التعلم الأساسية والتكاملية لطلاب الشعب العلمية.



# "فعالية استراتيجية التعلم التعاونى على التحصيل الدراسى في الجغرافيا لدى تلاميذ الصف الأول الاعدادي"(199V)

د/فتحية سليمان غيدالعزيز

## القدمة:

يسعى المهتمون بالجغرافيا وتدريسها إلى تطوير وتحديث طرق التدريس حيث تستدعى طبيعة الدراسات الاجتماعية عامة والجغرافيا خاصة وجود العديد من المداخل التى تساعد على إدراك العلاقات المتشابكة بين الحقائق والمفاهيم والتعميمات الجغرافية بما يزيد من فعالية عمليتى التعليم والتعلم. ورغم ذلك فإن تدريس الجغرافيا يعانى من أوجه قصور لا تشفق وطبيعة مادة الجغرافيا حيث إن التلريس ما زال يقوم على الإلقاء والتلقين من جانب المعلم والاستقبال والتخزين ثم الاستظهار من جانب المتلم وهدائل التى تركز على إيجابية المتعلم ونشاطه عما يشعره بجفاف ما يتعلمه وعدم جدواه بالإضافة إلى الموقف السلبى للمعلمين والمتعلمين تجاه تدريس الجغرافيا ودراستها بالإضافة إلى الموقف السلبى للمعلمين والمتعلمين تجاه تدريس الجغرافيا ودراستها

ولقد ثبت ذلك من عدد من الدراسات العلمية التي أوضحت مشكلات وقصور الأساليب الحالية في تدريس الدراسات الاجتماعية ومنها الجغرافيا، فضلا عن العديد من الصعوبات التي تواجه المتعلمين في دراستهم لها

وقد أسفرت نتائج هذه الدراسات ـ السابقة ـ عن أن مستكلات تدريس الجغرافيا ترجع أساسا إلى طبيعتها من ناحية وإلى الأساليب التدريسية التى يتبناها المعلم من ناحية أخرى. ومن هنا فالأمر يتطلب من معلم اليوم والغد تبنى استراتيجيات وطرائق وأساليب تعليمية حديثة ومتطورة بحيث تكفل رفع مستوى فعالية التعلم وزيادة جدواه .

ويشيسر العديد من البساحثين في مسجال التربيسة إلى أن هناك ثلاثة أنماط من التعلم التعاوني.



ففى التعلم التنافسى يستجع التلاميذ على مقارنة أدائهم بأداء غيرهم عا يعكس آثارا سلبية على مدى تحقيق هذا التعلم أو ذاك، أما فى التعلم الفردى فإن التعزيز المرتبط بالتسعلم ينجم عن مدى التسحسن الذى يطرأ على أداء المتسعلم ذاته ومستسواه ما بين فترة وأخسرى، أما فى موقف التعلم التسعاونى فإن موطن التأكيد يكون على الأداء الكلى لمجموعة المتعلمين فى المجموعة التعساونية بمعنى أنه حين يتحقق هدف التعلم لأحد المتعلمين فإن ذلك يعنى بالضرورة تحقق هدف التعلم بالنسبة لغيره من أعضاء المجموعة .

ولعل أكثر تلك الأنماط شيوعا فى فصولنا الدراسية تشجع نمط التعلم التنافسى والذى ينجم عنه أن يكون هناك بعض التلاميذ الفائزين · غير الفائزين ·

والتعلم التعاوني كأحد الاتجاهات الحديثة في مجال التدريس يهدف إلى ربط التعلم بالعمل والمشاركة الإيجابية من جانب التسلاميذ، لذا لاقت هذه الاستراتيجية اهتماما كبيرا لإمكانية استخدامها كبديل الفصل التقليدي الذي يؤدى إلى التنافس بين المتعلمين بدلا من روح التعاون، ومفهوم التعاون هنا يشير إلى العمل سويا من أجل أهداف مشتركة وفي إطار الانشطة التعاونية يسعى التلاميذ لتحقيق نتائج ذات جدوى لهم ولجميع أعضاء الجماعة حيث يلمس التلاميذ أن على كل منهم مسئولية معينة ولكل منهم أدوار محددة لا بد أن يمارسها حتى يتكامل العمل الخاص بالمجموعة كلها، وعليه يصبحون مسئولين عن تعلم بعضهم بعضا في مواقف تعلم بمارسون فيها مهارات التفكير العلمي وسلوك الاكتشاف والاستقصاء وينمي لديهم العديد من المهارات المعرفية والاجتماعية سعيا لإفادة المجموعة، أي أن أداء الفرد هو محصلة جهده وجهد زملائه

ومن ثم فإن الدراسة الحالية تقوم على مسلمة مؤداها تبنى استراتيجية التعلم التعاوني وتنظيم الموقف التعليمي بالنسبة لتلاميلذ الصف الأول الإعدادي في مادة الجغرافيا من شأنه أن يؤدي إلى رفع مستوى فاعلية تعلم هؤلاء التلاميذ وكذا رفع مستوى تحصيلهم الدراسي.



# أولا:مشكلة البحث

في ضوء ما سبق يمكن صياغة مشكلة البحث في التساؤل الرئيس التالي:

ما مدى فعالية استراتيجية التعلم التعاوني على التحصيل الدراسي في الجغرافيا لدى بعض تلاميذ الصف الأول الإعدادي ؟ " ·

ويتفرع من هذا التساؤل الأسئلة الفرعية التالية:

- \* ما الأسس التي تقوم عليها استراتيجية التعلم التعاوني ؟
- کیف یمکن استخدام استراتیجیة التعلم الستعاونی فی تدریس الجغرافیا
   بالصف الأول الإعدادی ؟
- العلم التعلم التعاوني في تدريس الجغرافيا على مستوى التحصيل الدراسي لتلاميذ الصف الأول الإعدادي ؟

# ثانيا فروض البحث

يسعى البحث الحالي التحقق من صحة الفوض التالي:

توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متسوسط درجات تلامسيذ المجمسوعة التجريبية والمجمسوعة الضابطة في الاختبار التحصيلي في وحدة " جـغرافية مصر الطبيعية " لصالح تلاميذ المجموعة التجريبية

## ثالثاً: حدود البحث

التزمت الباحثة في إجراء هذا البحث بالحدود التالية:

۱ـ عينة من تلاميذ الصف الأول الإعدادي بمحافظة القاهرة للعام الدراسي
 ١٩٩٧م

٢\_ تدريس وحدة "الجغرافيا الطبيعية لمصر" ضمن مقرر الجغرافيا للصف
 الأول الإعدادي

٣ـ قياس مستوى تحصيل التلاميذ للمعلومات والحقائق والمفاهيم المتضمنة فى الوحدة المختارة .



# رابعا، أهمية البحث

تتمثل أهمية البحث في أنه:

١- استجابة للاتجاهات العالمية الحديثة في منجال التدريس بارتياده منجالا جديدا من منجالات طرائق التعليم والتعلم مفترضا أنه أكثر فاعلمة في نواتج التعلم.

٢\_ محاولة للتغلب على أوجه القصور في أساليب تدريس الجغرافيا ·

٣- يقدم نموذجا إجرائيا لكيفية استخدام استراتيجية التعلم التعاوني في مجال
 تدريس الجغرافيا، الأمر الذي قد يفيد المهتمين بهذا المجال.

# مصطلحات البحث،

#### التعلم التعاوني Cooperative Learning

"Bridget ,M.Smyser " توجد عدة تعريفات للتعلم التعاوني حيث يعرفه الآخر في عسملية بأنه: "مواقف ينجز فيها التسلاميذ من خلال مساعدة كل منهم الآخر في عسملية التعلم حيث يعملون مع المعلم ومع بعضهم البعض بهدف تعلم مواد المقرر".

ويعرفه "ستيفن Stephen" بأنه: "استراتيجية تدريس ناجحة يتم فيها استخدام المجموعات الصغيرة تضم كل منها تلاميذ ذوى مستويات قدرة مختلفة يمارسون أنشطة تعلم متنوعة لتحسين فهمهم للموضوع، وكل عضو في الفريق ليس مستولا فقط عن تعلم ما يجب تعلمه، بل يساعد زملاءه في المجموعة على التعلم.

وفي ضوء ما سبق ترى الباحثة أن التعلم التعاوني هو:

"استراتيجية يتم فيها تقسيم التلامية إلى مجموعات صغيرة غير متجانسة تعمل معا في بيشة تعليمية مناسبة تسمح لهم بالتعاون والتفاعل معا حيث تعكف المجموعة الصغيرة مشتركة على إنجاز المهام التي كلفت بها إلى أن ينجح جميع الأعضاء في فهم وإتمام تلك المهام، وكل تلمية ليس مسئولا فقط على أن يتعلم ما يجب أن يتعلمه، بل يساعد زملاءه في المجموعة على التعلم وتحقيق الأهداف المرجوة تحت إشراف المعلم وتوجيهه مما يؤدى إلى الإنجاز والتحصيل .



### التحصيل الدراسيء

"يقصد به الدرجة التي يحصل عليها التلاميذ في الاختبار التحصيلي الذي اعدته الباحثة لقياس تحصيل التلاميذ للمعلومات والحقائق والمفاهيم المتضمنة في الوحدة المختارة. "

## إجراءات البحث:

للإجابة على الأسئلة السابقة التي تحددت بها مشكلة البحث واختبار صحة الفرض اتبعت الاجراءات التالية:

أولا: طبيعة التعلم التعاوني والأسس التي يقوم عليها .

ثانيا: مسح شامل للبحوث والدراسات السابقة في مجال التعلم التعاوني .

ثالثا: اعداد الاختبار التحصيلي وإجراء التجربة الاستطلاعية بهدف التأكد من صدقه وثباته.

رابعا: الدراسة الميدانية:

١- اختيار عينة البحث.

٢\_ التطبيق القبلي للاختبار التحصيلي.

٣- تدريس الوحدة المختارة للمجموعة التجريبية باستخدام استراتيجية التعلم
 التعاوني بينما تدرس المجموعة الضابطة نفس الوحدة بالطريقة المعتادة.

٤\_ تطبيق الاختبار التحصيلي على عينة البحث بعد الانتهاء من دراسة الوحدة .

خامسا: اجراء المعالجة الاحصائية لنتائج البحث ثم تحليل النتائج وتفسيرها:

سادسا: تقديم التوصيات ومقترحات في ضوء ما تسفر عنه النتائج:

## الإطار النظري للبحث،

## أولا: طبيعة التعلم التعاوني والأسس التي يقوم عليها

تقوم نظرية التعلم التعاوني على ركيزتين أساسيتين تسهمان في تحقيق العائد الأفضل تعليميا واجتماعيا، فمن ناحية يمثل رأى "بياجيه" في أن النمو المعرفي والنمو الاجتماعي أمران متداخلان وأن نمط التعلم الذي يأخذه في الحسبان البعد



الاجتماعي ينجم عنه ناتج تعليمي أكاديمي أفضل · ومن ناحية أخرى فإن هناك الكثير من البحوث التي أثبتت أن الأفراد الذين يعملون مع بعضهم البعض في إطار تعاوني يتقبلون بعضهم البعض بصدورة أكبر، ومن ثم يساعدون بعضهم البعض .

وفى هذا الصدد وبالرغم من تعدد صور المواقف التعاونية فى المجال التعليمي، إلا أن صيغة وإجراءات موقف التعلم التعاوني تتضمن مجموعة من التلاميلذ يعملون سويا في مجموعات صغيرة تضم كل منها أفرادا متفاوتين من حيث القدرات، وعادة ما يحدد حجم المجموعة بأربعة أفراد أحدهم من ذوى القدرة المرتفعة تحصيليا واثنان متوسطو القدرة التحصيلية والرابع منخفض القدرة التحصيلية .

وقد أوضح "جاكويس ١٩٨٨ Jaques" أن عدد المجموعة يمكن أن يتراوح ما بين ٥، ٧ أفراد وأنه كلما كانت المجموعة غير متجانسة كان أداؤها أفضل من حيث التنفاعل الاجتماعي والتنخصيل الأكاديمي وإتقان المهارات، وذلك لأن التلامية المتفوقين في المجموعة سوف يسهمون بصنورة أكثر فعالية في مساعدة زملائهم غير المتنفوقين، بينما يرى " جونسون وآخرون " أن عدد أفراد المجموعة يمكن أن يتراوح بين ٢، ٧ أفراد، كما يقترحون أن تكون المجموعة المتعاونة غير متجانسة من حيث تحصيل أفرادها، بمعنى أن تضم تلاميذ متنفوقين وآخرين منخفضي التحصيل بالإضافة إلى آخرين منخفضي التحصيل .

وفى مواقف التعلم التعاونى فإن أعضاء المجموعة ليسوا مسئولين فقط عن تعلم المادة التى تقدم فى حجرة الدراسة ولكن أيضا عن مساعدة الزملاء على التعلم حيث يدرس الجميع مع بعضهم البعض ولا يكون هناك مهام منفصلة لكل منهم.

فالتعلم التعاوني ـ كاستراتيجية تعليمية ـ يتضمن توجيه عملية التعلم لمجموعات صغيرة تدفع المتعلمين أن يعملوا مع بعضهم البعض ساعين للوصول إلى تعلم كل منهم لأقبصى حد ممكن، وطبقا لهذا الأسلوب فإن أفراد حسجرة الدراسة يقسمون إلى مسجموعات صغيرة وتتسلم المجموعة إطار العمل أو التعيين



المكلفة به والإرشادات المتعلقة بالسير فيه، ويعكف أعضاء المجموعة على العمل سويا حتى يتسنى لكل منهم الفهم والاستيعاب ·

وفى ذلك يتموجب عليمهم حسم الفروق والاختلافات بينهم، ومن ثم يدركون أن ثمة دافعا فى نجاح كل فرد منهم فى مهامه ويصبحون مستولين عن تعلم وإتقان تعلم كل منهم على حدة.

وبصرف النظر عن نوعية المعلومات والمهارات وطبيعتها فإن التعلم التعاوني الفعال أساسه صبغ المكونات الرئيسة للدرس التعاوني بالصبغة الإجراثية، ويتطلب ذلك:

أولا: الاعتماد الإيجابي المتبادل بين أفراد المجموعة أنه على صلمة بالأخرين وأن والذي يتحقق حين يدرك كل عسضو في المجموعة أنه على صلمة بالأخرين وأن النجاح في تحقيق أهداف التعلم لا يتحقق إلا إذا ارتبط بهم في مجموعته، ومن ثم عليه تنسيق جهده مع جهود الآخرين لإتمام المهمة على أكمل وجه وبالمثل فإن نجاح المجموعة في تحقيق أهداف التعلم لا يتحقق إلا بتسحقيق أهداف كل فرد من أفرادها، وأن الاعتماد المتبادل بين أعضاء المجموعة لا يترك للصدفة وإنما يخطط له المعلم مسبقا عند تصميم مواقف التعلم التعاوني.

ثانيا: إتاحة الفرص أمام التلاميذ للتفاعل الارتقائى المباشر وجها لوجه عن طريق مساعدتهم وتشجيعهم بل ومدحهم على ما يقدمون، وفى ذلك فإن العديد من الانشطة المعرفية والتفاعلات الشخصية المتداخلة تحدث فقط حين ينغمس التلاميذ فى شرحهم لبعضهم البعض، كذلك فإن التفاعل المباشر وجها لوجه بين أعضاء المجموعة من شأنه بروز الأنماط والتأثيرات الاجتماعية للتفاعل، ومن ثم فإن التأثير المتبادل فى تفكير بعضهم البعض سوف يؤدى إلى حفز همم ذوى المستويات المنخفضة على أن يكونوا فى مستوى توقعات الآخرين، ومن ثم بذل المزيد من الجهد للتعلم، فالعلاقة بين تحقيق الفرد لأهدافه وتحقيق زملائه لأهدافهم علاقة إيجابية بمعنى أنه عندما يسعى لتحقيق هدفه إنما يدعم ويعزز ويسهل تحرك زملائه نحو تحقيق أهدافهم.



ثالثا: المحاسبة الفردية Individual Accountability وهي بمثابة صورة من التغذية الراجعة حيث تتعرف المجموعة على استعدادات وقدرات ومهارات أعضائها ومن هو بحاجة إلى مساعدة ودعم وتشجيع، ومن الذي يتقاعس عن أداء المهام، وهذا من شأنه إحداث التناسق والتنسيق في جهود أفراد المجموعة على اعتبار أنهم جميعا شركاء في تحقيق الهدف الجماعي .

رابعا: الاستفادة القصوى من إمكانات ومهارات كل فرد في المجموعة ومختلف المجموعات، ولكي يتحقق ذلك فإن تنظيم المجموعة في الدرس التعاوني يعتبر السبيل لتحقيق هذا عن طريق مناقشة المجموعة لكيفية أدائهم وتحقيقهم لأهدافهم بفاعلية، وبهذا يمكن لمجموعات التعلم التعاوني التساند في الحفاظ على استمرارية الجماعة، وكذا تيسير تعلم المهارات المشتركة ذات الصبغة التعاونية، بالإضافة إلى أن ذلك يتيح لعضو المجموعة الوقوف على نتيجة المشاركة وكذا إسهامات الآخرين التي تمثل نوعا من التغذية الراجعة المباشرة للأفراد .

وفى حين يميل السلوك التعاونى نحو تحقيق أعلى إنجاز فى جميع الأعمال المتعلقة بالمدرسة فإن أفضلية وتفوق التعلم التعاونى على التعلم التنافسي ترجع إلى أن التعلم التعاوني:

- \* يتصف بزيادة المساعدة والتماسك بين الأفراد أثناء تحقيق الهدف، بينما يتصف التعلم التنافسي بانخفاض في المساعدة والتماسك بين الأفراد أثناء تحقيق الهدف .
- \* يتسم بزيادة الاتصال اللفظى الشفهى والإرشادى بين أفراد المجموعة أثناء العمل التعاوني، في حين يميل الأفراد في التعلم المتنافسي إلى عدم الاتصال بزملائهم .
- \* الأفراد في التعلم التعاوني يبذلون الجهد معا للوصول إلى المعلومات والأفكار والآراء وتسجيلها بطريقة منظمة للوصول إلى الهدف معا، بينما في التعلم التنافسي يبذل كل فرد أقصى جهده للوصول الى المعلومات بمفرده وإنجاز الهدف الذي يزيد من فشل الأفراد الآخرين



- \* يحاول كل فرد فى التعلم التعاونى التأثير إيجابيا فى أفكار زملائه بينما فى التعلم التنافسي يحاول الفرد التأثير سلبيا فى أفكار الزملاء وذلك بما يعوق تقدمهم .
- پتسم التعلم التعاوني بأن الأفراد يكونون أقل توترا وخصومة مع الزملاء
   وتزداد الثقة المتبادلة والشعور بالثقة بالنفس، بينما يزداد التوتر والخصومة بين أفراد
   التعلم التنافسي وتنخفض الثقة بالنفس ويقل تقدير الفرد لذاته

## دورالعلم وفق استراتيجية التعلم التعاوني

على الرغم من أن التعلم التعاونى يؤكد على دور التلميذ وتفاعله بشكل مؤثر ومباشر في عملية التعلم، إلا أن هذا التأكيد لن يقلل من أهمية الدور الذي يقوم به المعلم لضمان تحقيق الأهداف المرجوة ·

وفى هذا الصدد يمكن القول بأن دور المعلم ينبغى أن يقتصر على الارشاد والتشجيع وإطلاق طاقات التلاميذ حتى يتعلموا بأنفسهم بحرية من خلال الحوار الذى يدور بينهم فى مناخ يتسم بالحرية الفكرية وتبادل الآراء والأفكار والمعلومات، ويتحدد دور المعلم فى المراحل الثلاث التالية:

## أولا: التخطيط والإعداد

وتتضمن هذه المرحلة الخطوات التالية:

- \* تحديد الأهداف: يصوغ المعلم الأهداف التعليمية في كافة المجالات في صياغات سلوكية .
- \* تحديد حجم المجموعات: من المعتاد أن يتراوح عدد أفراد المجموعة من ٢:٧ تلاميذ، مع أن العدد يتوقف على طبيعة المادة التعليمية والوقت المتاح للتعلم تعاونيا وطبيعة المهمة الموكلة للتلميذ .
- \* توزيع التـــلاميذ على المجــموعــات: يراعى أن تتألف كل مـجمــوعة من تلاميذ مــختلفى القدرات الأكاديمــية والمهارية والاستــعدادات، أى يجب أن تكون هذه المجموعات متجانسة بقدر الإمكان ·



- \* تنظيم حجرة الدراسة: يفضل جلوس التلاميذ أفراد المجموعة على شكل دائرة حتى يتم أكبر قدر ممكن من الاتصال والتفاعل بينهم.
- \* إعداد المواد التعليمية: يعد المعلم المواد التعليمية بحيث يسمح للتلاميذ بالعمل التعاوني، ثم يعرض كل فرد في المجموعة ما أنجزه أمام زملاء المجموعة، ومن ثم يحدث نوع من التكامل لهذه الجهود لإنجاز المهام المشتركة.

## ثانيا: تنظيم الهام والاعتماد المتبادل

وتتألف من الخطوات:

١- شرح المهام: يحدد المعلم لتلاميذه المهام أو المبادئ التي سوف يتعلمونها،
 ويحدد معلوماتهم السابقة التي يمكن أن يبنوا عليها التعلم الجديد، هذا بالإضافة
 إلى توضيح الأهداف المتوقعة للتلاميذ وتوضيح علاقة الأهداف بالمحتوى.

٢- نكوين الاعتماد المتبادل والتسعاون لتحقيق الهدف: يطلب المعلم من التلامية تقديم عمل موحد أو تقرير موحد في نهاية كل تعلم، ويوضح لهم أن الدرجات (التقييم) سوف تمنح لأعضاء المجموعة ككل وبذلك يساعد التلاميذ بعضهم بعضا لكي يتعلموا معا كيف ينجزوا المهام المطلوبة.

٣- تحديد المسئولية الفردية: إذا كان الهدف من العمل في مجموعات صغيرة هو مساعدة كل عضو في المجموعة على التعلم إلى أقصى درجة ممكنة، فإن تكاسل بعض التلامية عن العمل لن يسحقق النتيجة المرجوة ؛ لذلك فالمعلم بالإضافة إلى تقويم أداء المجموعة فإنه أيضا يقوم أداء كل فرد من أفراد المجموعة ويمنحه درجة معينة، ومن ثم يتحمل كل فرد في المجموعة مسئولية العمل التعاوني من ناحية ومسئولية تعلمه كفرد في المجموعة من ناحية أخرى .

٤- التعاون المتبادل بين المجموعات: إن التعاون المنشود لا يجب أن يتوقف عند حد التعاون بين أفراد المجموعة الواحدة، بل لا بد أن يكون هناك تعاون بين المجموعات حيث يمكن لأى مجموعة انتهت من مهامسها أن يساعد أعسفاؤها المجموعات الأخرى .



### ثالثاً؛ المراقبة والتدخل

وتتم هذه المرحلة في الخطوات التالية:

١ـ ملاحظة سلوك التلميذ: ينبغى على المعلم أن يلاحظ السلوك التسعاونى للتلاميذ، وفى هذه الحالة يمكنه استخدام بطاقة ملاحظة يسجل فيها عدد المرات الدالة على سلوك تعاونى مرغوب فيه لدى التلاميذ .

٣- إنهاء الدرس: يمثل إنهاء الدرس سلوك الـتلاميذ أو المعلم الذي يعي منه إنهاء الدرس، فمـن الممكن أن يلخص التلاميذ ما تعلموه أو أن يطرح المعلم على التلاميذ أسئلة عن الأفكار الرئيسة للدرس، أو أن يقدم التلاميذ أمثلة للمفاهيم التي تعلموها.

- ٤ \_ التقويم: يتناول التقويم ثلاثة الجوانب:
  - \* الجانب الأكاديمي
  - الجانب الوجداني.
    - الجانب المهارى .

المرتبطة بأهداف الدرس التعاوني.

ومن بعض الدراسات والبحوث السابقة في مجال التعلم التعاوني عامة وفي مجال الدراسات الاجتماعية ما يلي:

1- أشرف أحمد عبد اللطيف (٢٠٠٣) \* فعالية استخدام التعاونى والتعلم الفردى الإرشادى على تحصيل تلاميذ الصف الثانى الإعدادى الأزهرى فى مادة الدراسات الاجتماعية وميولهم نحوها \* · مجلة التربية بجامعة الأزهر، العدد ١١٥.



۲- السعيد الجندى عبد العزيز (١٩٩٥) "أثر استخدام استراتيجية التعلم التعاونى فى تدريس التاريخ على التحصيل الأكاديمى والاتجاه نحو دراسة التاريخ لدى طلاب الصف الأول الشانوى". المؤتمر العلمي السابع، الجسمية المصرية للمناهج وطرق التدريس، المجلد الأول.

٣- فاضل خليل إبراهيم (١٩٩٩) "أثر استخدام التعلم التعاوني على تحصيل التلاميذ في مسادة التاريخ وميولهم نحوها" - المجلة العربية للتربية. المجلد التاسع عشر، العدد الأول.

٤- فتحية حسنى محمد (١٩٩٤) "فاعلية أسلوب التعلم التعاونى على التحصيل الدراسى في مادة الدراسات الاجتماعية، لدى تلاميذ الصف الخامس الايتدائى". دراسات تربوية، المجلد العاشر، الجزء ٧٠.

٥- فتحية سليمان عبد العزيز (١٩٩٧) 'فعالية استراتيجية التعلم التعاوني
 على التحصيل الدراسي في الجغرافيا لمدى تلاميذ الصف الأول الإعدادي ·
 دراسات في المناهج وطرق التدريس ، العدد الثاني والأربعون .

6 - Allen, E. Kisters (1990) The Effect of Cooperative Learning in the Tradition Classroom on Student Achievement Sochial Studies and Attitudes, Diss. Abs. Int. Vol. 51. No. 7.

ونظرا لتعدد نماذج واستراتيجيات التعلم التعاوني فان الباحثة حددت اثنين
 من هذه النماذج أو الاستراتيجيات التي اتفق على فعاليتها وقابليتها للتنفيذ:

## Learning Together (أولا) التعلم مما

اقترح هذه الاستراتيجية "جـونسون وجونسون ١٩٨٩، ١٩٩٠ وفيها يتم التعلم التعاوني من خلال خمسة عناصـر رئيسة على أن تشكل المجموعة من أربعة إلى خمسة تلاميذ:

الاعتماد الإيجابى لأعضاء المجموعة على بعضهم البعض، وهنا يكون الارتباط العضوى لأفراد المجموعة بحيث يقنع كل فرد فى المجموعة أنه مسئول عن نجاحه ونجاح الآخرين فى المجموعة ككل .



٢- التفاعل وجها لوجه على اعتبار أن التلامية في حاجة إلى التفاعل
 عضويا ولفظيا لتحقيق التعلم المستهدف

٣ـ المسئولية الفردية على أن يتعلم كل تلميذ المستوى المقدم له ويعكس تمكنه
 على الآخرين

٤- المهارات الاجتماعية، وهي تمثل المهارات التعاونية الضرورية لكل فرد في المجموعة .

متابعة مهام المجموعة وتقويم الأداء، وهذا يعنى التغذية الراجعة لتحسين
 الأداء وتطوير المهارات التعاونية

## (ثانيا) تقسيم مجموعات الطلاب وفق التحصيل الدراسي

Student Teams- Achievement Divisions

وقد اقترح هذه الاستراتيجية "سلافين ١٩٧٨ Slavin ، وفيها:

١- يقسم النلاميذ إلى مجموعات متباينة في تحصيلهم الدراسي

٢ـ تتكون كل مجموعة من ثلاثة إلى خمسة تلاميذ

٣- يتم تطبيق اختبار تحصيلى (قبلي) لجميع التلاميذ على أن يؤديه كل تلميذ منفردا دون أية مساعدة من الآخرين .

٤ يقوم المعلم بتقديم الدرس في بداية الحصة لجميع تلاميذ حجرة الدراسة ·

٥ـ يتعاون تلاميذ كل مجموعـة فيما بينهم، ويساعد كل منهم الآخر بهدف
 التمكن من المادة العلمية التي طرحها المعلم .

٦- يتم تطبيق اختبار تحصيلى (بعدى) لجميع التلاميذ على أن يؤديه كل تلميذ منفردا دون أية مساعدة من الآخرين

٧ تقارن درجة كل تلميــذ في الاختبار بدرجته في الاختــبار القبلي والفرق
 بينهما تضاف إلى الدرجة الكلية للفريق (المجموعة)

۸ ـ الفريق (المجموعة) الذي يصل إلى المستوى الذي حدده المعلم مسبقا
 يحصل على تقدير مادي أو معنوى .

٩ـ يعاد تكوين المجموعات كل فترة زمنية



## إعداد الاختبار التحصيلي

قامت الباحثة بصياغة الهدف من الاختبار وهو الحصول على تقدير مقنن قدر الإمكان لمستوى تحصيل تلاميذ الصف الأول الإعدادى في وحدة "الجغرافيا الطبيعية لمصر". كما تحت صياغة مفردات الاختبار في أسئلة موضوعية وإعداد تعليمات الاختبار، ومن ثم عرضه على مجموعة من المحكمين لضبطه موضوعيا، وأجريت التجربة الاستطلاعية للتأكيد من صلاحيته للتطبيق حيث تم حساب معامل ثبات الاختبار والذي بلغ ٨٧,، وبذل أصبح الاختبار صادقا وثابتا ومعدا للتطبيق.

## الدراسة الميدانية

تم اختيار عينة البحث من بين تلميذات الصف الأول الإعدادي بمدرستين تابعتين لإدارة الساحل التعليمية، وذلك كما هو موضح بالجدول التالي:

 المواصفات
 عدد التلميذات
 أفراد العينة
 نوع المجموعة

 روض الفرج بنات
 ٤١
 ٠٠٠
 تجريبية

 شبرا بنات
 ٤٢
 ضابطة

عينة البحث

## تدريس موضوعات الوحدة بالتعلم التعاوني

تم تقسيم موضوعات الوحدة إلى مجموعة من الدروس، تضمن كل درس العناصر التالية:

- # عنوان الدرس.
- مقدمة الدرس: وتضمنت بعض المعلومات من خلال عدة مداخل تهيئ
   التلميذات لاستقبال موضوع الدرس وتشعرهن بأهمية دراسته
- عناصر الدرس: وصيخت في أسئلة فرعية تكون الإجابة عليها في
   معلومات وحقائق والمفاهيم المتضمنة في موضوع الدرس
- \* الأنشطة التعليمية: تقوم بها التلميذات تحت إشراف المعلمة وتوجيسهها بهدف التمكن من موضوع الدرس عن طريق التنفاعل والتنعباون المشترك بين التلميذات في مجموعاتهن الصغيرة للوصول إلى التعلم المستهدف .



- \* التدريس: أعطيت معلمة الفصل (المجموعة التجريبية) خطة التدريس بعد عدة اجتماعات معها من أجل:
  - التعريف بأهداف التجربة.
  - الاتفاق على الفترة الزمنية للتجربة.
  - التعريف بطبيعة استراتيجية التعلم التعاوني وكيفية استخدامها.
- التعريف بالوسائل المعينة وكيفية استخدامها وما البدائل في حالة عدم توافر بعضها ·
- التعريف بالأنشطة التعليمية التى ستكلف بها تلميذات المجموعات للقيام بها قبل بدء التدريس أو أثناء التمدريس أو بعد الانتهاء من التمدريس، بالإضافة الى التعريف بطبيعة كل نشاط وأهدافه ووظيفته.
  - التعريف بوسائل التقويم التي ستستخدم أثناء وبعد الانتهاء من التدريس·
- \* تشكيل المجموعات: تشكلت المجموعات التعاونية لتلميذات المجموعة التجريبية، حيث تشكلت كل مجموعة تعاونية من خمس تلميذات.
- درست المجموعة الضابطة نفس الموضوعات في وقت واحد، على أن تترك الحرية للمعلمة باستخدام الطرائق التي ترى أنها مناسبة.

## نتائج التطبيق البعدي

رصدت درجات كل من الاختبارين القبلي والبعدى لكلتا المجموعة بن لعالجتها إحصائيا، ومن ثم حسبت قيمة "ت"، وسجلت في الجدول التالي:



## قيمة «ت» بين فروق المتوسطات بين تلميذات المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في الاختبار التحصيلي البعدي

الدلالة	قبمة ات	الانحراف الميارى	7.	المتوسط	النهاية العظمى للاختبار	العينة	المجموعة
دالة	79,47	7,19	7.A£	٨٤	1	٤.	التجريبية
		7.78	7.8	78	100	٤.	الضابطة

## تعليل النتائج وتفسيرها

أولا: تشير النتائج الى ارتفاع مستوى تحصيل تلميذات المجموعة التجريبية اللاتى درسن باستراتيجية التعلم التعاوني واستيعابهم للمعلومات والحقائق والمهارات والتعميمات المتضمنة في الوحدة، ويمكن تفسير ذلك في ضوء:

١- ما أتاحته استراتيجية التعلم التعاوني من مشاركات إيجابية فعالة وتعاون بناء، والإحساس بالمستولية عن الإنجاز الفردي والجماعي .

٢ـ تنفيذ تلميذات كل مـجموعة للتعليمات بدقة كانت دافعـا لتحركهن نحو
 تحقيق أهداف المجموعة ٠

٣ـ تشكيل المجسموعات المتباينة فيما بيسن أعضاء كل مسجموعة أدى إلى
 التفاعل الإيجابي والمشاركة الفعالة من تعاون متبادل .

٤- الحوار والنقاش المتبادل بين تلميذات كل مجموعة أدى إلى الاستفادة من بعضهن البعض مع إدراكهن لأهمية وضيرورة التعاون من أجل تحقيق الأهداف المشتركة .

ثانيا: برزت من خلال البحث الحالى نتيجة مؤداها أن اتباع استراتيجية التعلم التعاونى بما تتضمنه من مهام تعليمية أدت بالتلميـذات إلى تعلم الحقائق والمفاهيم والتعميمات المتضمنة في الوحدة المختارة أفضل مما حققته الطرائق التقليدية .



وقد اتفقت هذه النتائج مع الدراسات والبحوث السابقة التي أشارت إلى فعالية استخدام استراتيجية التعلم التعاوني في ارتفاع مستوى التحصيل الاكاديمي لدى التلاميذ .

## توصيات

في ضوء نتائج البحث أوصت الباحثة بما يلي:

١ ـ استخدام استراتيجية التعلم التعاوني في تدريس مادة الجغرافيا .

٢\_ ضرورة تـدريب الطلاب المعلمين على استخدام استـراتيجـية التـعلم التعاوني.

٣\_ النظر في الأنشطة والتدريبات التي تتضمينها كتب الجغرافيا وإعادة
 صياغتها في أنشطة جماعية تعاونية.

٤- تشجيع المعلمين على استخدام استراتيجة التعلم التعاوني وذلك مع عقد
 دورات تدريبية تأهيلية لهم في جميع المراحل التعليمية.



## وفيما يلى تصنيف لبعض الدراسات وفق التخصص: أولا: اللغة العربية

۱ عبد الرحمن على حسين محمد (٢٠٠٢) "فعالية استخدام طريقة التعلم التعاونى فى تدريس القواعد النحوية على التحصيل والميول نحو دراستها لدى طلاب الصف الأول الثانوى". رسالة ماچستير، جامعة أسيوط: كلية التربية بأسيوط.

٢ـ محمد حسن المرسى (١٩٩٥) "فعالية التعلم التعاوني في اكتساب طلاب المرحلة الثانوية مهارات التعبير الكتابي". المؤتمر العلمي السابع، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، المجلد الأول.

٣ـ محمد عبد الحميد مهران (٢٠٠١) "أثر استخدام برنامج مقترح من خلال التعلم التعاوني لتنمية بعض مهارات كتابة الإنشاء لدى طلاب الصف الأول الثانوي". رسالة ماچستير، جامعة أسيوط: كلية التربية بأسيوط

٤ـ محمد مصطفى الديب (١٩٩٢) \* أثر صور مختلفة من التعاون والتنافس على اتجاهات التلاميذ واحتفاظهم ببعض مفاهيم اللغة العربية . رسالة دكتوراه، جامعة الأزهر: كلية التربية .

م. يعقبوب موسى على (١٩٩٦) ' التعلم التعاوني ودوره في عالج صعبوبات تعلم مهارات القراءة لدى تلاميذ الصف الخامس من مرحلة التعليم الأساسي بليبيا'. رسالة دكتوراه، جامعة عين شمس: كلية التربية.

## ثانياءالعلوم

۱- إبراهيم عبد العنزيز البعلى (۱۹۹۸) "فعالية استخدام التعلم التعاونى والموديولات التعليمية في تدريس العلوم على التحصيل وتنمية بعض مهارات عمليات العلم لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية" · رسالة ماچستير، جامعة الزقازيق: كلية التربية ببنها ·

۲\_ أحمد عمر محمد (۱۹۹۹) " أثر استخدام التعلم التعاوني في تدريس مقرر الأحياء على التحصيل المعرفي والاتجاه نحو المقرر لدى طلاب الصف الأول الثانوي " · رسالة ماجستير، جامعة المنيا: كلية التربية ·



٣- المهدى محمود سالم (١٩٩٤) "تأثير استراتيجيات التعلم التعاوني على التحصيل الأكاديمي وتعلم التغير المفاهيمي في العلوم لتلاميذ الصف الثامن من التعليم الأساسي". المؤتمر العلمي الأول للعلوم التربوية والنفسية، جامعة طنطا: كلية التربية بكفر الشيخ السيخ المناء

٤\_ آمال ربيع كامل (١٩٩٩) "فعالية استراتيجية Jigsaw القائمة على التعلم التعاوني في اكتساب الطلاب المعلمين شعبتي الفيزياء والكيمياء بعض المفاهيم البيولوجية المتطلبة لتدريس العلوم" · المؤتمر العلمي الثالث ، الجمعية المصرية للتربية العلمية ، المجلد الثاني ·

0\_\_\_\_\_\_0 "أثر استخدام استراتيجيتى الاستقصاء التعاونى والتعلم التنافسى الجمعى على التحصيل والاتجاه نحو البيئة لدى الطالبات المعلمات بالتعليم الاساسى " · مجلة التربية العلمية ، الجمعية المصرية للتربية العلمية ، المجلد الرابع ، العدد الثانى .

٦ حسن محمد العارف (١٩٩٦) "أثر استخدام أسلوب التعلم التعاونى على التفكير الابتكارى والتحصيل الدراسي لدى تلاميسذ الصف الخامس الابتدائي المتأخرين دراسيا في مادة العلوم " المؤتمر الثامن للجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس ، جامعة عين شمس: كلية التربية.

٧- خليل إبراهيم شبر (١٩٩٥) "أثر استخدام التعلم التعاوني في تدريس مادة العلوم على التحصيل الدراسي لتلاميذ الصف الأول الإعدادي". مجلة كلية التربية، جامعة عين شمس، ١٩ (٣) ٠

٨ زبيدة محمد قرنى محمد (٢٠٠١) " فعالية استخدام استراتيجيتى التعلم التعاونى والتعلم الفردى باستخدام الكمبيوتر على التحصيل فى مادة العلوم وتنمية التفكير الابتكارى لدى تلاميذ الصف الأول الإعدادى ". مجلة التربية العلمية، الجمعية المصرية للتربية العلمية، المجلد الرابع - العدد الثالث .

٩ـ سمية عبد الحميد أحمد و نجاح السعدى مرسى (١٩٩٧) \* فعالية استخدام التعاوني في تنمية التفكير العلمي والاتجاه نحو المادة الدراسية لدى



تلاميذ الصف الثالث الاعدادى الأزهرى". مجلة كلية التربية · جامعة المنصورة، (۲۷).

الم ١٠٠ عبد الرحمن السعدني (١٩٩٣) \* فعالية استخدام التعلم التعاوني على تحصيل تلاميذ الصف الأول الاعدادي في العلوم ودافسعيتهم للإنجاز \* . مجلة كلية التربية ، جامعة طنطا، العدد ١٨ ·

۱۱- عبد المنعم أحمد حسن و محمد خطابُ (۱۹۹۳) " أثر أسلوب التعلم التعاونى على تحصيل تلاميذ وتلميذات الصف الثانى الإعدادى فى العلوم واتجاههم نحوها " · مجلة الأبحاث التربوية · جامعة الأزهر: كلية التربية، العدد ۲۸ ·

۱۲ فساطمة عسيسى إبراهيم (۱۹۹۸) " أثر استخدام التعلم التعاوني والتنافسي على كل من التحصيل والابتكار ومركز الضبط لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية في مادة العلوم " · رسالة دكتوراه، جامعة عين شمس: كلية البنات.

١٣ـ محمد أحمد سالم (١٩٩٦) "أثر المزاوجة بين أسلوب التعلم التعاونى وأسلوب التعلم المفضل على التحصيل الدراسي لمادة الفيزياء والاتجاهات نحوها لدى طلاب المرحلة الثانوية" رسالة ماچستير، جامعة المنوفية: كلية التربية .

۱۵ محمد سعید صبارینی و أمل عبد الله حصاونة (۱۹۹۷) ا أثر استخدام التعاونی فی تدریس العلوم علی تحصیل تلامید الصف الرابع الابتدائی مجلة جامعة دمشق المجلد ۱۳ العدد الثانی .

١٥ محمد عبد الرءوف العطار (١٩٩٦) فعالية استخدام استراتيجية التعلم التعاونى فى تدريس الفيزياء على تنمية مهارات عمليات العلم التكاملية والاتجاه نحو المادة لدى طالبات الصف الأول الثانوى مبجلة كلية التربية ببنها جامعة الزقازيق، المجلد ٧ العدد ٢٤ .

١٦- هدى عبد الحميد عبد الفتاح (٢٠٠١) "أثر استخدام التعلم التعاونى في تدريس العلوم في تنمية التفكير العلمي لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية". مجلة التربية العلمية، المجلد الرابع - العدد الثاني.



## ثالثاً؛الموادالاجتماعية والدراسات الاجتماعية

۱\_ أشرف أحمد عبد اللطيف (۲۰۰۳) "فعالية استخدام التعلم التعاوني والتعلم الفردى الإرشادى على تحصيل تلاميذ الصف الثاني الإعدادي الأزهري في مادة الدراسات الاجتماعية وميولهم نحوها". مجلة التربية بجامعة الأزهر، العدد ١١٥

٢- السعيد الجندى عبد العيزيز (١٩٩٥) "أثر استخدام استراتيجية التعلم التعاونى في تدريس التاريخ على التحصيل الأكاديمي والاتجاه نحو دراسة التاريخ لدى طلاب الصف الأول الشانوى" • المؤتمر العلمي السابع، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، المجلد الأول •

٣ـ عفاف حماد (١٩٩٩) "فعالية استخدام أسلوب التعلم التعاوني في
 تدريس الفلسفة لطلاب الصف الثالث الثانوي على التحصيل الدراسي وتنسية
 بعض القيم الخلقية". مجلة دراسات في المناهج وطرق التدريس، العدد ٥٦ .

٤. فاضل خليل إبراهيم (١٩٩٩) " أثر استخدام التعلم التعاوني على تحصيل التلاميذ في مادة التاريخ وميولهم نحوها". المجلة العربية للتربية المجلد التاسع عشر، العدد الأول.

٥ فتحية حسنى محمد (١٩٩٤) " فاعلية أسلوب التعلم التعاوني على التحصيل الدراسى في مادة الدراسات الاجتماعية، لدى تلاميذ الصف الخامس الايتدائي " دراسات تربوية، المجلد العاشر، الجزء ٧٠

٦- فتحية سليمان عبد العزيز (١٩٩٧) "فعالية استراتيجية التعلم التعاونى على التحصيل الدراسى في الجغرافيا لمدى تلاميذ الصف الأول الإعدادى".
 دراسات في المناهج وطرق التدريس، العدد الثاني والأربعون

٧- محمد مصطفى الديب وأسماء عبد العال الجابرى (١٩٩٤) "الاتجاه النمائي للتعاون والتنافس والفردية لدى التلاميذ فى مراحل تعليمية وثقافية مختلفة من الجنسين" . دراسات تربوية. المجلد العاشر، الجزء ٧٠ .

8 - Allen, E. Kisters (1990) The Effect of Cooperative Learning in the Tradition Classroom on Student Achievement Sochial Studies an Attitudes. Diss. Abs. Int. Vol. 51. No. 7.



## رابعا: الرياضيات

١- عبد الله عبابنة (١٩٩٥) "أثر نموذجين من نماذج التعلم المتعاوني على اتجاهات طلاب الصف السابع من التعليم الأساسي تجاه تعلم مادة الرياضيات في الأردن". مجلة مركز البحوث التربوية، جامعة قطر، العدد الثامن

٢- على عبد الرحمن حسانين (١٩٩٩) ' فعالية استخدام التعلم التعاونى والتعلم الفردى فى تدريس الرياضيات على تنمية التفكير الابتكارى والدافع للإنجاز لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية". مجلة كلية التربية. جامعة الزقازيق، العدد٣١.

٣ محبات أبو عميرة (١٩٩٧) "تجريب استخدام استراتيجيتى التعلم التعاونى الجمعى والتعلم التنافسى الجمعى لتعلم الرياضيات لدى طلاب المرحلة الثانوية العامة " ٠ دراسات في المناهج ، العدد ٤٤ ٠

٤ وسام محمد محمود (٢٠٠١) "أثر استخدام أسلوب التعلم التعاوني على التحصيل الدراسي في الرياضيات ونمو بعض مهارات حل المشكلات والاتجاه نحو العمل التعاوني لدى تلاميذ المرحلة الإعمدادية " رسالة دكستوراه، جامعة أسيوط: كلية التربية بأسيوط.

## خامسا:متنوعات

۱\_ عبادة أحمد الخولى (۱۹۹۷) \* أثر استخدام التعلم التعاوني في تدريس مقرر الأجهزة والمعدات الكهربية لطلاب الصف الثاني الثانوي الصناعي على التفاعل اللفظى وتحصيلهم الدراسي \* مجلة كلية التربية ، جامعة أسيوط، الجزء الأول .

٢\_ عفاف مرعى مراد محمد (٢٠٠٠) \* أثر استخدام أسلوبى التعلم التعاونى والتعلم الفردى على تحصيل طلاب الصف الأول الثانوى لوحدة البيزك المرثى \* · رسالة ماچستير، جامعة أسيوط: كلية التربية بأسيوط ·

" عنايات محمود نجله (١٩٩٦) " تجريب استخدام استراتيسجية التعلم التعاونى في الجامعة المؤتمر العلمي السنوى الرابع . جامعة حلوان: كلية التربية ، المخزء الثالث .

٤ فاطمة خليفة مطر (١٩٩٢) "تأثير استخدام التعلم التعاوني في تدريس وحدة في الحركة الموجبة على الجوانب الانفعالية لطلاب برنامج إعداد المعلمين" .
 المجلة العربية للتربية. المجلد١٢ العدد الأول .



العنفاف واني

## ख़ियोधा

نماذج تطبيق وفق مدخل التعلم التعاوني (لتلاميذ التعليم الأساسي)

العرفياف واني

## العمل في مجموعة

## قوامد قياس الأمعال الإبداعية للتلميذ

		يكون منتبها أثناء حديث الآخرين.
-		نه   ١ أنفاعله مع بقينة أعضاء المجموعة قليل، ويتحدث غالبًا خارج الموضوع ولا
		ما يقدم مساهماته لأحد زملائه فقط ويكون نطاق إنصائه لحديث الآخوين محدودا.
	~	نُ الله الله يتفاعل مع زملائه ويشارك في المناقشات التي تركــز عادة على موضوع الوحدة وغالبًا
		ع الوحدة ويقدم مساهماته لكل المجموعة وينصت لحديث الآخرين بشكل جيد.
	4	ن   ٣ يتفاعل مع الآخـرين بعماس ويشارك في المناقشات التي تــدور حول موضوع

تحتوى كل وحدة من وحدات منهج العلوم على انشطة تتطلب من التلمية أن يقوم بيناء شيء ما أو أن ينغذ مشروعا معينا من خلال مشروع محدد. ومنالك أنشطة تستدعى أن يعمل التلاميذ في مسجموعات أو أن يعبروا عن أفكارهم كتابة أو شفويا. وتقسدم القواعد المذكورة أدناه معايير مصممة لتساعد المعلم على تقييم هذه الأعمال والأنشطة. ويجب مناقشة هذه المعايير مع التلاميذ قبل البده في استخدامها في تقويم أعمالهم.

## التميير حن الذات

## المشروحات

	الكتابة، يمتلك مهارات حركية محدودة.
. مــ	١ الا يتحدث داخل غرفة الصف، يستطيع قراءة اسمــه ولكنه يخربش بدلا عن
<u> </u>	والرسومات التي يوسمها لا تكون ذات علاقة بموضوع الوحدة في أغلب الأحيان.
~	٧ تحدث مع أصدقاته ويعرف الكلمات الأساسية ويستطيع كتابة اسمه، الكلمات التي يكتبها
	ويستطيع كتابة الكلمات أو يقوم بعمل رسومات لتعزيز موضوع الوحدة.
4	٣ ايستخدم الجمل في حديثه داخل غرفة الصف وينطق الكلمات بشكل صحيح،

يتبع التلميذ التوجيهات. العمل الذي قام به جيد التنظيم وعرضه بصورة جذابة ويعكس أهداف التعلم الخاصة بالوحدة. اتبع التلميذ التوجيهات مع بعض الاستناءات البسيطة، العمل الذي قام به منظما ويعكس معظم أهداف التعلم الخاصة بالوحدة. اتبع التلميذ المتوجيهات بصورة ضعيفة، ولا يتسم عمله بحسن التنظيم ولا يمكن اعتباره مثالا جيدا يعكس أهداف التعلم.

# قواعد يضعها التلاميذ بأنفسهم للقياس الذاتى

## ملخص بانجاز التلميذ في مادة العلوم

## | قوجيهات للععلم:

واكتب اسم التلبيد موضوع التقرير والصف في أعلى الصفحة.

- قم بمراجعة قائمة فعص نقاط الملاحظة لكل موضوع للتلميذ المعنى. - بالنظر إلى الاهداف الشلائة الاولى وهى أهداف الجوانب المسموفية الموضعة على كل مضحة، حدد أين تقع معظم العلامات التى قسمت بتسجيلها حول أدائه فى وقت سابق.

قم بعد ذلك بتسجيل تقييدك للعلامات على صفحة الملخص الخاص بإنجاز التلميذ. -إذا لم يستطع التلميذ تحقيق الأهداف فى هسذا الصف، على المعلم الذى سيقوم بتدريسه فى الصف الأعلى أن يبلُل معه مجهوداً أكبر لتحقيق الأهداف التى لم يستطع تحقيقها فى الصف السابق.

- كرر هذا الإجراء مع أهداف مهارات الفكير الحمـس، وقم أيضًا بتسجيل أعلى مستوى حققه التلميذ في الموضوعات الحمــة.

- امتخدم الصفحات الحبس الخاصة بالانطباعات المقائية للتلميذ والتي قام التلاميذ بتبشها عند نهاية كل وحدة وذلك لتلوين ملخص عام بآرائه وانطباعاته عن الوحدة على صفحة اللخص.
- قم بمراجعة قسم الأعمال الإبداعية للتلميذ والملخص الذي كنيته عن صفحة الانطباعات الخاصة به واكتب ملخصا أخو حول قدراته الإبداعية ومهاراته النفس حركية وموقفه تجاه

مادة العلوم وتجاه المدرسة. تأكد من أن تسسجيل عنوان أى جزء من المنهج ترى أنه يسبب مشكلة للتلميذ حسبما تظهره قوائم السفمعس لنقاط النفييم وأيضا أى جزء ترى أن التلميذ قد استوعبه بشكل جيد.

-استخدام صفحة الملخص الحاص بإنجاز التلمية بطاقة توضيح مستوى أداء التلميذ. – احتفظ بنسخة من كل ملخص وقسم الاعمال الإبداعية للتلميذ وبطاقة توضيح المستوى فى حقيبة أو ملف إنجازات كى يستفيد منها معلم آخو فى العام النالى.

# قواحد قياس الأحمال الإبداعية للتلميذ

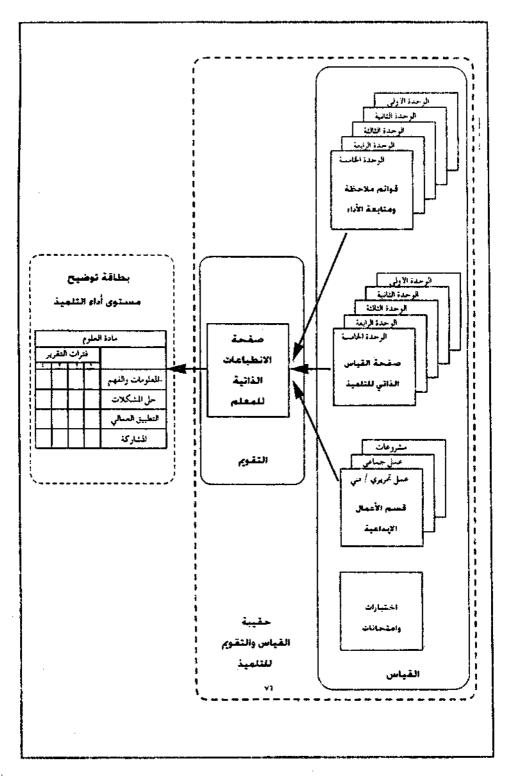
تقويم مهارات حل المشكلات: (يتقسم فوق المستوى المطلوب، يسقدم

حسبا هو مطلوب، يحتاج إلى مزيد من الوقت)

مناح المناص بالأعمال الإبداعية للتلميذ: (مستوى الإنجاز العام

تقويم صفحة الأنطباهات اللمائية للتلديذ: (ملخص بآراء التلديذ)

الذي حققه حسب القواعد المحددة لتقويم هذه الأعمال).





	·							
	Οξ	Οξ	Οţ	O §	ه حيال التمبيرات الني			(صفمة إجلهات التلصيذ)
	O£.	O₹	ΟĒ	ŌĔ.	) التي تصف ما تشعر ب		المنتخصص والمنتخص والمنتخص والمنتخصص والمنتخصص والمنتخصص والمنتخصص والمنتخصص والمنتخص والمنتخص والمنتخصص والمنتحص والمنتخصص والمنتخصص والمنتحص والمنتحصص والمنتحص والمنتحصص والمنتحص والمن	صضمة الانطباعات النائية
(*) (*) (*) (*)	4. في أعلب الاحيان (	د. ني اعلب الاحيان	2. في اغلب الاحيان (	ا. في أغلب الأحيان	ضع ملامة × في الدائرة ( ) التي تصف ما تشمر به حيال التمبيرات التي يقرآما عليك المعلم .	د مندا برس ا	المن التلفية :	صف منه الان
	1		•					
					_			
	غرین ولعلمی کسی بعد	ئية هذه الانتبطة ليس يعد	£ .	ت في تعدوم التامية .	لائم ما مشمرون به حيال العبارات	و للوضوع او الوحدة والتناريخ على		ية 114 العلوم
د مند دراستي لولده الوسعة واداه المنطقها النهرياني .	ت نړ	<ol> <li>أمتطيع أن استخدم الاشهاء والرسومات الأوضع ما تعنيه هذه الانشطة</li> <li>أبي أغلب الاحيان أحياناً أحياناً</li> </ol>	2. اقهم موضوع منده الوحدة	- جرء مجهوم معيوس عنتيه وصفيه إيرام وضع معدومات في عدومر التابيه أن استطيع أن أقرع بالانتيطة في مله الوحمة في أغلب الاحيان إحياناً أحياناً ليس بعد	– اشرح لهم أن يضموا علامة × في الدائرة التي تلاثم ما يشمرون به حيال العبارات التي تقوع بقراءتها لهم . - 1 أما الدارة الله الله الله	- اكتب أسم التلمية والصف والوحدة أوالنشاط أو للوضوع أو الوحدة والتاريخ على أ منعمة كل تلبية .	- أعط كل تلميذ نسخة من هذه الصفية	صفحة القياس الذاتي للتلهيذ الماءة العلوم الم :



## قائمة ملاحظة ومتابعة أداء التلاميذ - وحدة اللعب - الصف الأول

بجب عليك ملاحظة ومتابعة أداء التلاميذ أكثر من مرة لكل هدف من أهداف التعلم . اسلا أن الله التعلم . اسلا أن أن الم التعلم . اسلا أن	الاستنباد الانكار والعال الأخرين مند تكوين فهم عظمى	رضع الواد أو 15 شهاء المقرئيب في معمومات	للاحظة بلت مات واحدة أم أكثر	وباج المغوان اللهام يسيمه في سطة	طرح لدطة تزوي إلى الاستكتاف لو الاستفعاء	اختبار طوق محتلفة فيحر بها من الامكار والانبطال	وسند المطرق الدي تشهريها الواد التعدل من مظهرها	المستكشاف كهذائ خواص المواو قد تتنبر مند التعامل معها بدوياً	بن ميرة لكل هدف من أهداف التبعلم . أميلاً لربعات تمت كل هدف لكل تلميذ حسيساً توضع للؤشرات أدناه : 
iwishirir twill will be the first of the fir	الاستعادة الانكار والعطل الأخريز	وضع المواد أو الأشهاء بالمفرئيب ف	للاحظة باستبقام حاسة واحدا	الهاج الملطوات فلقهام يشعرية ميسا	طرح لنعظة تؤمل إلى الاستكتاب	انتوق طرق معتلفة ليعبر بها م	وصف هطوق النبي تنفيريها المواد	امشكشاف كيف أؤ خيامر المواد	المستفاع تُغنى أعداف النعلج حسب للسنوى المفلوب حقق أعداف المتعلج فوق المسستوى المفلوب
ال استفاع تحقيق المداف التعلم من الستوى المفاوب المناف تحقيق المناف تحقيق المناف التعلم المناف المن									
المنطاع أخير أحداث الأخراء الماء الأخراء الأخراء الأخراء الأخراء الأخراء الأخراء الأخراء الأخ									
ال استفاع أخلي المداف التعلم حب الستون الفائر									



## قائمة ملاحظة ومتابعة أداء التلاميذ - وحدة الحيوانات - الصف الأول



## قائمة ملاحظة ومتابعة أداء التلاميذ - وحدة الهواء - الصف الأول

ال ي يحفق التلكية هذف التعلم بعد التلكي التلكي وقت اكثر التعلم بعد التلكي وقت اكثر التعلم بعد التلكي وقت اكثر التلكي المنظر التلكي وقت اكثر التلكي التلكي وقت اكثر التلكي التلكي وقت اكثر التلكي التلكي وقت اكثر التلكي ال	م البلا المراجعة الم	يحتاج إلى وقت أكثر استطاع تمتين أهداف التعلم حسب السنوى ا حقق أهداف التعلم فوق المستوى المطل
---	---	--



## قائمة ملاحظة ومتابعة أداء التلاميذ - وحدة الماء - الصف الأول

الاستجابة لافكار وقدها الأخرين هند تكوين فهم عالمي	ومَشِع المَوادَ أو 11 مَيَاء بالمُتوبَّبِ في مجموعات	الملاحظة باستخدام حاصة أو الكو	الاعام المطوان القدام يشهرية ميسطة	طرح أمثلة تؤوي في الاستكشاف أو الاستفعاء	المحرف على أصبة للوشطيف الإسباق و هزاع طرق العبعلقة عليه	المشيعاب مقهومي الطفاد والمترق	استفصاء ووصف نقاطلات سوكل معوزة الديه	بجب عليك ملاحظة ومتابعة أداء التلاميذ اكثر من مرة لكل هدف من أهداف الشعلم . اسلا المهمات ثحت كل هدف لكل تلميذ حسما توضح المؤشرات أدناه :  لم يحقق التلميذ هدف التعلم بعد المناع أمني أهداف التعلم عدب المنوى الفاوب حقى أهداف التعلم فوق المنوى الفاوب المعلم أوق المنوى الفاوب المعلم أوق المنوى الفاوب المعلم أوق المنوى الفاوب المعلم أوق المنوى المعلوب المناهبية المناهب



## قائمة ملاحظة ومتابعة أداء التلاميذ - وحدة النباتات - الصف الأول

<del></del>
-------------



## العمل في مجموعة

# قواعد قياس الأمعال الإبداعية للتلعيذ

لا يتفاعل مع الآخرين بعماس ويشارك في المناقشات التي تدور حول موضوع الوحدة ويقدم ساهماته لكل المجموعة وينصت لحديث الآخرين بشكل جيد.
 لا يتفاعل مع زملاته ويشارك في المناقشات التي تركمز عادة على موضوع الوحدة وغالباً ما يقدم مساهماته لأحد زملاته فقط ويكون نطاق إنصاته لحديث الآخرين محدودا.
 لا تفاعله مع بقية أعضاء المجموعة قليل، ويتحدث غالبا خارج الموضوع ولا يكون منتبها أثناء حديث الآخرين.

تحتوى كل وحدة من وحدات منهج العلوم على أنشطة تتطلب من التلميذ أن يقوم ببناء شيء ما أو أن ينفذ مشروعا معينا من خلال مشروع محدد. وهنالك أنشطة تستدعى أن يعمل التلاميذ في مسجموعات أو أن يعبروا عن أفكارهم كتابة أو شفويا. وتقدم القواعد المذكورة أدناه معايير مصممة لتساعد المعلم على تقييم هذه الاعمال والانشطة. ويجب مناقشة هذه المعايير مع التلاميذ قبل البده في استخدامها في تقويم أعمالهم.

## التميير عن الذان

## المشروحات

	الكتابة، يمتلك مهارات حركية محدودة.
	لا يتحدث داخل غبرقة الصف، يستطيع قواءة اسمه ولكنه يخربش بدلا عن
	والرسومات التي يرمسمها لا تكون ذات علاقة بموضوع الوحدة في أغلب الاحيان.
~	٧ تحدث مع أصدقائه ويعرف الكلمات الأساسية ويستطيع كتابة أسمه، الكلمات التي يكتبها
	ويستطيع كتابة الكلمات أو يقوم بعمل رسومات لتعزيز موضوع الوحمدة.
٦	٣ يستخدم الجمل في حديثه داخل غرفة الصف وينطق الكلمات بشكل صحيح،

يتبع التلميذ التوجيهات. العمل الذي قام به جيد التنظيم وعرضه بصورة جذابة ويعكس أهداف التعلم الخاصة بالوحدة. ابع التلميذ التوجيهات مع بعض الاستناءات البيطة، العمل الذي قام به منظما ويعكس معظم أهداف التعلم الخاصة بالوحدة. اتبع التلميذ الستوجيهات بصورة ضعيفة، ولا يتسم عمله بحسن التنظيم ولا يعكن اعتباره مثالا جيدا يعكس أهداف التعلم.

# قواعد يضعها التلاميذ بأنفسهم للقياس الذاتي

## ملخص بإنجاز التلميذ في مادة العلوم

سال الإبداعية للنلعبذ
ال الإبداحية للتلميذ
قواعد قياس الأعه
قواعد قياس الأع

إمم التلميذ: •

تقويم أهداف الجسوانب المعرفية: (تستسخدم عبارات عسامة مثل: يشقدم | | - اكتب اسم التلعيذ موضوع التفرير والصف في أعلى الصفحة. المستوى المطلوب، يتقدم حسبما هو مطلوب، يحتاج إلى مزيد من الوقت)

تقويم مهارات حل الشكلات: (يقدم فوق المستوى الطلوب، يشقدم | 

صفحة، حدد أين تقع معظم العلامات التي قسمت بتسجيلها حول أدائه في وقت سابق. ـ بالنظر إلى الاهداف الشلائة الأولى وهي أهداف الجوانب المسرفينة الموضحة على كل

- قم بمراجعة قائمة فحص نقاط الملاحظة لكل موضوع للتلميذ المعنى.

قم بعد ذلك بتسجيل تقييمك للعلامات على صفحة الملخص الخاص بإنجاز التلميذ.

حسبما هو مظلوب، يحتاج إلى مزيد من الوقت)

تقويم الجزء الحساص بالأصعال الإبداحية للتلعيذ: (مستوى الإنجاز العام |

الذي حققه حسب القواعد المحددة لتقويم هذه الأعمال).

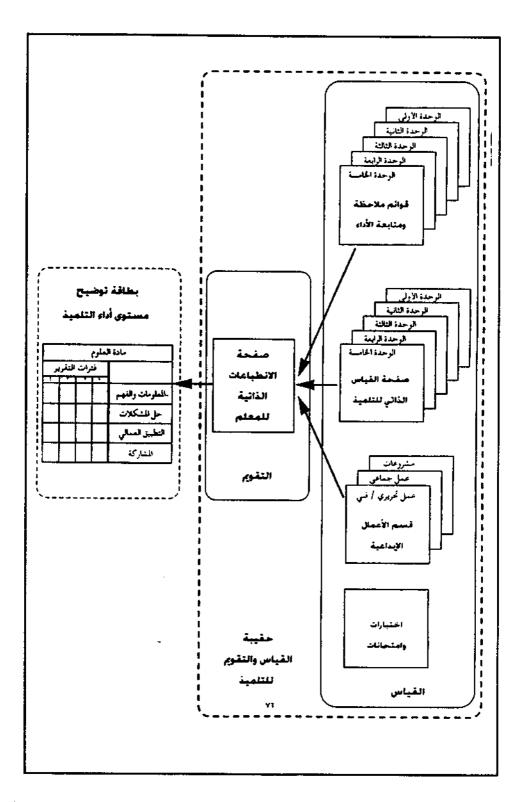
تقويم صفحة الانطباعات الذاتية للتلميذ: (ملخص بآراء التلميذ)

ملاحظات حول قندرات التلميية ومهاراته النفس حركية ومواقفه:

(ملخص باراء العلم)

توجيهات للمعلم:

- احتفظ بنسخة من كل ملخص وقسم الاعمال الإبداعية للتلميذ وبطاقة توضيع المستوى ] - كور هذا الإجواء مع أهداف مهارات النفكير الخمس، وقم أيضًا بنسجيل أعلى مستوى في الصف الأعلى أن يبذل معه مجهوداً أكبر لتحقيق الأمداف التي لم يستطع تحقيقها في مشكلة للتلميذ حسبما نظهره قوائم السفحص لنقاط التقييم وأيضا أي جزء ترى أن التلميذ مادة العلوم وتجاه المدرسة. تأكد من أن تـــجيل عنوان أي جزء من المنهج ترى أنه يــبب الخاصة به واكتب ملخصا أخر حول قدراته الإبداعيـة ومهاراته النفس حركبة وموقفه مجاه - قم براجعة قسم الأعمال الإبداعية للتلميذ والملخص الذي كتبته عن صفحة الانطباعات -إذا لم يستطع التلميذ تحقيق الأهداف في هـــــــا الصف، على المعلم الذي سيقوم بتدريسه - استخدم الصفحات الخمس الخاصة بالانطباعات الذاتية للتلميذ والني قام التلاميذ بتعبشها عند نهاية كل وحدة وذلك لتدوين ملخص عام بارائه وانطباعاته عن الوحدة على صفحة الملخص. -استخدام صفحة الملخص الخاص بإنجاز التلميذ بطاقة توضيح مستوى أداء التلميذ. إ في حقيبة أو ملف إنجازات كي يستفيد منها معلم آخر في العام التالي. حققه التلميذ في الوضوعات الخمسة . قد استوعبه بشكل جيد. الصف السابق.





	O.₹	Oʻį.	Oʻʻt	Oţ.	حيال التمبيرات الني		. العمل :	(صفحة إجابات التلسيذ).
	O₹	OĘ.	<u>\</u> €	O₹.	) التي تصف ما تشعر به		:	سفحة الانطباعات الفاتية
. اشر باش <sub>م</sub> :	4. في اغلب الاحيان	3. في أغلب الإحيان	2. في أغلب الاحيان (	د. في اغلب الاحيان	ضع علامة × في الدائرة ( ) التي تصف ما تشعر به حيال التعبيرات التي   يقرآما عليك المعلم .	ئىلپىان :	المرحدة/ الموضوع / النشاط :	صفحة الإنعا
		<del></del>	·····					
	الآخرين ولعلمي ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<ol> <li>استطيع أن استخدم الاشهاء والرسومات لاوضح ما تعنيه مذه الانشطة</li> <li>استطيع أنف اخلب الاحيان احهاناً ليس بعد</li> </ol>	ن معد معد	– اقراً عليهم المبارات اثنائية واطلب إليهم وضع العلامات في الدواتر للتامية . ] . استطيع أن اقرم بالانشطة في هذه الوحدة	- اشرح فهم أن يضموا علامة × في الدائرة التي تلاثم ما يشمرون به حيال العبارات التي تقوم بقراءتها لهم .	منعة كل تلبيذ .		صفحة القهاس الناتي للتلميذ المة العلهم لمر :
/ A を	َرَ	2		1 1	_		Ξ.	F 1
5. مند دراستي لهذه الوحدة واداء الشطنها الشعر بالتي: 5	4. أستطيع أن أشرح هذه الوحدة والإنشطة للتلامية الآخرين ولمعلمي في أغلب الأحيان أمهاناً	ياء والرسومات لاوضح أحواناً	2. أقهم موضوع مذه الوحدة	- أقرأ علهم العبارات الثالية واطلب إليهم وضع العلا أ . استطيع أن أقوم بالانشطة في هذه الوحدة في اغلب الاحيان	لامة × في الدائرة التي		ا أعط كل تلميذ نسخة من هذه الصفحة . اعمل كل تلميذ نسخة من هذه الصفحة .	القهاس الثالي لا



## قائمة ملاحظة ومتابعة أداء التلاميذ - وحدة حواسنا - الصف الثاني

استخفاج الملاحظة المصنفسية لوصف مواد والنبياء تتم دواستها المصرف على أشياء واستانك مكاولة بالمصنفاط لفة يفهمها الآخرون	صیل تبوان بهایا علی آنماط آت ملاصطنها اختیار واستخدام مواو لتلقیل استکشناف شامر به اقتبام بملاسطات وقیاسات ذات حلاقة وتعویتها	فتدف على كل سلمة من المولم ومعوفة المكينية التي تساعدنا بها تحديد مسئل الحواد التي تنطع منها التعرف طلبها يواسطة حواسنا تعديد واستنكستات موق الاستعمام أدوات تسلحد في شنب مسهم المتشطة متيادية .	يجب عليك ملاحظة ومتابعة أداء التلاميذ أكثر من مرة لكل هدف من أهداف الشعلم . اسلا المهات تحت كل هدف لكل تلميية حسيسا توضع المؤشرات أدناه :  لم يحقق النلميذ هدف التعلم بعد الساع تمنين أهداف النعلم حسب السنوى المطلوب حقق أهداف التعلم قرق للسنوى المطلوب السناء تمنين أهداف التعلم قرق للسنوى المطلوب السناء التعلم قرق للسنوى المطلوب

## قائمة ملاحظة ومتابعة أداء التلاميذ - وحدة الضوء والألوان والظلال - الصف الثاني

من سرة الكل مدف من المداف التعليم المدلا المراحات عند كل مدف لكل تفسيد حسيما المراحات عند كل مدف لكل تفسيد حسيما المراحات ادناء :  الم يمان التعليم مدف التعليم بمد المدن المعالم بمد المراحات المناء المدن المعالم بمد المراحات المناء المدن المعالم بمد المعالم المدن المعالم المدن المعالم المدن المعالم المدن المعالم المدن المعالم المدن المعالم المواق المعالم					<u> </u>					يجب عليك ملاحظة ومتابعة أداء التلاميذ أكثر
المربعات تحت كل هدف لكل تلميذ حسيما توضع المؤشرات ادناء :  الم يعتقق التلميذ هدف المتعلم بعد المربعات التابع التابعات الت	يخ	Æ	i			П	i.	ابرا	2	
	*	, P			1	Н	Ā	E	F	
	<u> </u>	l.	ا ہر ا	*		П	ç	1 E	۲.	
	٤	<u>}.</u>	Ę	*	£	П	€	ן נָּי	ŧ	· —
	F	*	6	1	Į.		Š	يود	\$	لم يحقق التلميذ هدف التعلم بعد
	نع ا	\ <u>\</u>	, ,	E	Ċ	Н	ì	F	3	
	, A	ľ	جم ن	‡	<b>5</b> .	ll	į. Ž	[ <u>[</u>	Ě	·
	<u> </u>	E	<u>.</u>	<u>ئ</u> ة ا	<u>ج</u> ا	11	ķ	e \$	ىل ئۇ	استطاع تمقيق أعداف التملم حسب فلستوى للطلوب
	ŧ	🗗	<u> </u>	7	F .	11	*	1 1	Œ	11 16 10 2 2 2 36 31 3 2 3 4
	4	7-	¥	Ţ	Ť	Ш	ř	F	1	حفق اهداف الثملم فوق المبتوى الطلوب
	Į,	1 &	1	Ē	\ <b>t</b>	Ш	ŧ.	ξŧ	1	اسمالعلميا
	Ť					ΙĖ	,,,			
						ĮĮ				
	├	<b> </b>	ļ <u></u> .	ļ <u>-</u>	<del>-</del> -	ŧ ⊦		<del>                                      </del>		<b>   </b>
	<u> </u>	<del> </del>	<del>                                     </del>	<del> </del>	1	<b> </b>		<del> </del>	_	
						1 [				
	├—	ļ	<del></del>	<b> </b>	-	┨┠		<del> </del>	<del>                                     </del>	{
	┢─	<del>                                     </del>	<del> </del>		<del> </del>	<b>l</b>		<del> </del>	<del> </del>	{ <del> </del>
						lt				
			Ĺ	<u> </u>		1			<u> </u>	
	├	-	$\vdash$	├	<del> </del>	1 H			<del> </del> -	<u> </u>
	<b></b> -		$\vdash$	<del>                                     </del>	┿	1 t		1.		
						] [				
	ļ	L	<u> </u>	ļ	╄	{ }		-	<u> </u>	·
	<del></del>	<del> </del>	<del>├</del>	<del> </del>	╁─	┨╏				
		┼──	<u> </u>	<u> </u>	t	1 t		1		
					Ţ	][			ļ	
	<b> </b> —	ļ	<del> </del>	<b>├</b>	+	<b>{</b>		╄		<b> </b>
	<del>                                     </del>	<del> </del>	<del> </del>	-	+-	1 H		<del> </del>	$\vdash$	
						j [				
					lacksquare	1 L		+	<u> </u>	4 <del> </del>
	<u> </u>	┼—	╄	<del></del>	┪—	┨┠		┿	├──	<b>d</b> <del>                                    </del>
	-	<del>                                     </del>	+	$\vdash$	+	1	-	1	<del> </del>	
						1 [		<u> </u>		
	匚	1				4		1	<u> </u>	<b>∤</b> <del>    </del>
	<b>}</b>	╁	+	+	+	┪╏		+-	├	1
		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	士	<u>1</u> t				

## قائمة ملاحظة ومنابعة أداء التلاميذ - وحدة المغناطيس - الصف الثاني

ر مرة لكل هدف من أهداف التعلم . اسلا المحتاج
--



## قائمة ملاحظة ومتابعة أداء التلاميذ - وحدة الأصوات - الصف الثاني

	يجب عليك
مدف من أمداف التعلم . اسلام المسالم المسالم المسالم المسالم المسلام المسالم ال	من سرة لكل
كل مدفّ لكل تلبيد حسيسا ع	
1	ر توضع المؤشرا
£   ±   5   5   5   1   2   4   C	
التلميذ مدف فتعلم بعد [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [	لم يحقق
ن اختلاق التعلق مسب المستوى المطلوب المستوى ا	·-
ق أحداف التعلم حسب للسنوى الطلوب [ ] على المراجع ا	التطاع تحقر
ن المعاف النصلي حسب للسنوى المطاوب المنطقة ال	حفق اهدا
\{   \{   \}   \}   \}   \forall	
<del>╞╸╏╸┊╸╎╸╺</del> ┪╸┫┡ <del>╸╺</del> ┼╸╋╼┫┞┈┈┈┈┈	
	<del></del>
┠╌╂┈┼┈┼┈╂┈┫┠╼╉┈╁┈┫┠╼┈╾┈┈┈┈	<del></del>
<del>┣╼╃╼╃╼┩┉╃╼┩┡</del> ═╋═╃╼┩┞╼╌═══	<del></del>
<del>┠╼┼╼┼╸╎┈╍╏═</del> ┨┠ <del>╍╏╸</del> ┼═┤┠ <del>┈┈┈╸╸</del>	
<del></del> <del></del>	
<del>Ĭ</del> <del>╴┤╸┤</del> ╺┤ <del>╸</del> ┤	
	<del></del>
╏ <del>╸╏╸╎</del> ╍┼╾┼╾┦┣╼┼╌╾┼╾┦├──────	

## قائمة ملاحظة ومتابعة أداء التلاميذ - وحدة أنظر وتعرف - الصف الثاني

التعرف على أشياء وأحشاث مالوقة بالمستخشام لفة يفهمها الآخرون	استخدام الملاحظة الشنصبة توميف بواد واخباه تتبع دواستها	القيام بملاحظات وفياسات فات حلاقة وتدويتها	المفتهل واستسقاداتم مواد لتتنب فاستنكشاف علمى يه	صدل النوات بناها على الااط الت ملاسطاتها	المستقعداة ومقارتة مؤاص سوافال ومهدسات مكاونة	المفتيل مواد متأسبة لإثنتاء ويناه اشكالل خيافية متتوهة	التمرف على أجزاه مختلف النهالات التي تزودنا اعتجافت مفيدة	يجب عليك ملاحظة ومنابعة أداء التلاميذ أكثر من سرة لكل هدف من أهداف التعلم . اسلا الربعات تحت كل هدف لكل تلميذ حسسما توضع المؤشرات أدناه :    لم يحقق التلميذ هدف التعلم بعد المعلام وقت أكثر المطاع تمنين أهداف التعلم حسب المعتوى الطلوب حقق أهداف التعلم قوق المستوى الطلوب المعلوب



الحلقة الأولى من المام الدراسي 	i eli 	الشعبة:							
	i eli 	الشعبة:							
	i eli 	الشعبة:							
	i eli 	الشعبة:							
****	Ji								
	Ji								
۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	··	: 6 .=							
۴		,							
	مستوى الإداء			ملاء	مطات المل	م وتوقيعه		April 10 July 1 April 10 April	
	<del>  </del>								
	<b>→</b>								
				ملاحظات المعلم وتوقیعه					
-									
	+					<del></del>			
	<b>}</b>								
<del></del>									
	1 1								
<del></del>	ļ								
·									
	<del></del>								
-	<b></b>								
	1 1								
	<del>  </del>		<del></del>					-	
تزبية بسنسية كنة مربية	ا برضان لِناجا لا	بخزية	رياسيات	علوي	عها العارسات	تريية برسطية	ترياعية	14.5	
			<u> </u>			:		1	
	1 T							$\neg$	
	<del>                                     </del>	T	1				-	1	
	+ +	1	1	_		<del></del> -			
	30 June 188	<del></del>	•		· · · · · · · · · · · · ·	.41**			



## مصيادر عيامة



### أ.مصادر عربية،

١- إبراهيم عبد العنزيز البعلى (١٩٩٨) "فعالية استخدام التعلم التعاونى والموديولات التعليمية في تدريس العلوم على التحصيل وتنمية بعض مهارات عمليات العلم لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية". رسالة ماچستير، جامعة الزقازيق: كلية التربية ببنها.

٢\_ أحمد عمر محمد (١٩٩٩) "أثر استخدام التعلم التعاوني في تدريس مقرر الأحياء على التحصيل المعرفي والاتجاه نحو المقرر لدى طلاب الصف الأول الثانوي". رسالة ماجستير، جامعة المنيا: كلية التربية

٣\_ أشرف أحمد عبد اللطيف (٢٠٠٣) 'فعالية استخدام التعلم التعاونى والتعلم الفردى الارشادى على تحصيل تلاميذ الصف الثانى الإعدادى الأزهرى فى مادة الدراسات الاجتماعية وميولهم نحوها'. مجلة التربية بجامعة الأزهر، العدد

٤ـ السعيد الجندى عبد العزيز (١٩٩٥) "أثر استخدام استراتيجية التعلم التعاوني في تدريس التاريخ على التحصيل الأكاديمي والاتجاه نحو دراسة التاريخ لدى طلاب الصف الأول الشانوي". المؤتمر العلمي السابع، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، المجلد الأول.

٥ـ المهدى محمود سالم (١٩٩٤) "تأثير استراتيجيات التعلم التعاونى على التحصيل الأكاديمى وتعلم التغير المفاهيمى فى العلوم لتلاميذ الصف الثامن من التعليم الأساسي." . المؤتمر العلمى الأول للعلوم التربوية والنفسية، جامعة طنطا: كلية التربية بكفر الشيخ.

1- آمال ربيع كامل (١٩٩٩) 'فعالية استراتيجية Jigsaw القائمة على التعلم التعاوني في اكتساب الطلاب المعلمين شعبتي الفيزياء والكيمياء بعض المفاهيم البيولوجية المتطلبة لتدريس العلوم' المؤتمر العلمي الثالث، الجمعية المصرية للتربية العلمية والمجلد الثاني العلمية والمحلد الثاني العلمية والمحلد الثاني العلمية والمحلد الثاني العلمية والمحلد الثاني المحلد الشاني المحلد الثاني المحلد المحلد الثاني المحلد الثاني المحلد الثاني المحلد المحلد الثاني المحلد المحلد الثاني المحلد الثاني المحلد المحلد الثاني المحلد الثاني المحلد المحلد المحلد الثاني المحلد الثاني المحلد الثاني المحلد الثاني المحلد المحلد الثاني المحلد الثاني المحلد الثاني المحلد الثاني المحلد المحلد الثاني المحلد المحلد الثاني المحلد المحلد الثاني المحلد الثاني المحلد ال



٧ \_\_\_\_\_ (٢٠٠١) "أثر استخدام استراتيجيتى الاستقصاء التعاونى والتعلم التنافسى الجمعى على التحصيل والاتجاه نحو البيئة لدى الطالبات المعلمات بالتعليم الاساسى". منجلة التربية العلمية، الجمعية المصرية للتربية العلمية، المجلد الرابع، العدد الثانى.

٨ حسن محمد العارف (١٩٩٦) 'أثر استخدام أسلوب المتسعلم التعاونى على التفكير الابتكارى والتحصيل الدراسى لدى تلاميـذ الصف الخامس الابتدائى المتأخرين دراسيا في مادة العلوم' المؤتمر العلمى الشامن، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، جامعة عين شمس: كلية التربية ·

9\_ خليل إبراهيم شبسر (١٩٩٥) "أثر استخدام التعلم التعاوني في تدريس مادة العلوم على التحصيل الدراسي لتلاميذ الصف الأول الإعدادي". مجلة كلية التربية، جامعة عين شمس، ١٩ (٣).

١٠ ربيدة محمد قرنى محمد (٢٠٠١) "فعالية استخدام استراتيجيتى التعلم التعاونى والتعلم الفردى باستخدام الكمبيوتر على التحصيل فى مادة العلوم وتنمية التفكير الابتكارى لدى تلاميذ الصف الأول الإعدادى ". مجلة التربية العلمية، الجمعية المصرية للتربية العلمية، المجلد الرابع - العدد الثالث

11\_ سمية عبد الحسميد أحسمد ونجاح السعسدى مرسى (199٧) \* فعسالية استخدام التعلم التعاونى فى تنمية التفكير العلمى والاتجاه نحو المادة الدراسية لدى تلاميذ الصف الثالث الإعدادى الأزهرى \*. مجلة كليسة التربية · جامعة المنصورة ، (٢٧) ·

17\_ عبادة أحسم الخولي (١٩٩٧) أثر استخدام التعلم التعاوني في تدريس مقرر الأجهزة والمعدات الكهربية لطلاب الصف الشاني الثانوي الصناعي على التفاعل اللفظي وتحصيلهم الدراسي " مجلة كلية التربية ، جامعة أسيوط، الجزء الأول .

١٣ عبد الرحمن السعدني (١٩٩٣) "فعالية استخدام التعلم التعاوني على تحصيل تلاميذ الصف الأول الإعدادي في العلوم ودافعيتهم للإنجاز" . مجلة كلية التربية، جامعة طنطا، العدد ١٨ .



1٤ عبد الرحمن على حسين محمد (٢٠٠٢) "فعالية استخدام طريقة التعلم التعاونى فى تدريس القواعد النحوية على التحصيل والميول نحو دراستها لدى طلاب الصف الأول الثانوى". رسالة ماچستير، جامعة أسيوط: كلية التربية بأسيوط.

10\_ عبد الله عبابنة (١٩٩٥) \* أثر نموذجين من نماذج التعلم التعاوني على اتجاهات طلاب الصف السابع من التعليم الأساسي تجاه تعلم مادة الرياضيات في الأردن \* • مجلة مركز البحوث التربوية، جامعة قطر، العدد الثامن •

1٦- عبد المنعم أحمد حسن و محمد خطاب (١٩٩٣) "أثر أسلوب التعلم التعاوني على تحصيل تلاميذ وتلميذات الصف الثاني الإعدادي في العلوم واتجاههم نحوها". مجلة الأبحاث التربوية · جامعة الأزهر: كلية التربية ، العدد ٢٨ ·

17\_ عفاف حـماد (١٩٩٩) "فعالية استخدام أسلوب التعلـم التعاونى فى تدريس الفلسفة لطلاب الصف الثالث الـثانوى على التحـصيل الدراسى وتنمـية بعض القيم الخلقية " · مجلة دراسات فى المناهج وطرق التدريس ، العدد٥٠ ·

۱۸ عضاف مرعى مراد محمد (۲۰۰۰) "أثر استخدام أسلوبى التعلم التعاونى والتعلم الفردى على تحصيل طلاب الصف الأول الثانوى لوحدة البيزك المرئى " · رسالة ماچستير ، جامعة أسيوط : كلية التربية بأسيوط ·

19\_على عبد الرحمن حسانين (١٩٩٩) \* فعالمية استخدام التعلم التعاونى والتعلم الفردى فى تدريس الرياضيات على تنمية التفكير الابتكارى والدافع للإنجاز لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية \* مجلة كلية التربية · جامعة الزقازيق ، العدد٣ .

٢٠ عنايات محمود نجله (١٩٩٦) "تجريب استخدام استراتيجية التعلم التعاونى فى الجامعة "المؤتمر العلمى السنوى الرابع. جامعة حلوان: كلية التربية، الجزء الثالث.

٢١ فاضل خليل إبراهيم (١٩٩٩) "أثر استخدام التعلم التعاوني على تحصيل التلاميذ في مادة التاريخ وميولهم نحوها" · المجلة العربية للتربية · المجلد التاسع عشر ، العدد الأول.



٢٢ فاطمة خليفة مطر (١٩٩٢) "تأثير استخدام التعلم التعاوني في تدريس
 وحدة في الحركة الموجبة على الجوانب الانفعالية لطلاب برنامج إعداد المعلمين" .
 المجلة العربية للتربية المجلد ١٢ العدد الأول.

٢٣\_ فاطمة عيسى إبراهيم (١٩٩٨) "أثر استخدام التعلم التعاوني والتنافسي على كل من التحصيل والابتكار ومركز الضبط لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية في مادة العلوم". رسالة دكتوراه، جامعة عين شمس: كلية البنات.

٢٤\_ فتحية حسنى محمد (١٩٩٤) "فاعلية أسلوب التعلم الستعاونى على التحصيل الدراسى في مادة الدراسات الاجتماعية، لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائى". دراسات تربوية، المجلد العاشر، الجزء ٧٠٠

٢٥ فتحية سليمان عبد العزيز (١٩٩٧) "فعالية استراتيجية التعلم التعاونى على التحصيل الدراسى فى الجغرافيا لدى تلاميذ الصف الأول الإعدادى".
 دراسات فى المناهج وطرق التدريس، العدد الثانى والأربعون.

٢٦ محبات أبو عميرة (١٩٩٧) "تجبريب استخدام استراتيجيتى التعلم التعاوني الجمعى والتعلم التنافيسي الجمعى لتعلم الرياضيات لدى طلاب المرحلة الثانوية العامة " . دراسات في المناهج ، العدد ٤٤ .

٢٧\_ محمد أحمد سالم (١٩٩٦) "أثر المزاوجة بين أسلوب التعلم التعاونى وأسلوب التعلم المفسضل على التحصيل الدراسي لمادة الفيزياء والاتجاهات نحوها لدى طلاب المرحلة الثانوية" . رسالة ماچستير، جامعة المنوفية: كلية التربية .

٢٨ محمد حسن المرسى (١٩٩٥) "فعالية التعلم المتعاونى فى اكتساب طلاب المرحلة الثانوية مهارات التعبير الكتابى". المؤتمر العلمى السابع، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، المجلد الأول.

۲۹\_ محمد سعيد صباريني و أمل عبد الله حصاونة (۱۹۹۷) "أثر استخدام
 التعلم التعاوني في تدريس العلوم على تحصيل تلاميــذ الصف الرابع الابتدائي".
 مجلة جامعة دمشق. المجلد ۱۳ العدد الثاني .



۳۰ محمد عبد الحميد مسهران (۲۰۰۱) " أثر استخدام برنامج مقترح من خلال التعلم التعاوني لتنمية بعض مهارات كتابة الإنشاء لدى طلاب الصف الأول الثانوي " ٠ رسالة ماچستير، جامعة أسيوط: كلية التربية بأسيوط ٠

٣١ محمد عبد الرءوف العطار (١٩٩٦) "فعالية استخدام استراتيجية التعلم التعاوني في تدريس الفيزياء على تنمية مهارات عمليات العلم التكاملية والاتجاه نحو المادة لدى طالبات الصف الأول الثانوى " مجلة كلية التربية ببنها حامعة الزقاريق، المجلد ٧ العدد ٢٤ .

٣٢\_ مـحمــد مصطفى الديب (١٩٩٢) "أثـر صور مـختلفــة من التعــاون والتنافس على اتجاهات التلاميــذ واحتفاظهم ببعض مفاهيم اللغــة العربية". رسالة دكتوراه، جامعة الأزهر: كلية التربية

٣٣ـ محمد مصطفى الديب وأسماء عبد العال الجابرى (١٩٩٤) "الاتجاه النمائى للتعاون والتنافس والفردية لدى التلاميذ فى مراحل تعليمية وثقافية مختلفة من الجنسين". دراسات تربوية. المجلد العاشر، الجزء ٧٠.

٣٤ ـ ..... (٢٠٠٢) دراسات في التعلم التعاوني. القاهرة: عالم الكتب ·

معد الحميد عبد الفتاح (٢٠٠١) "أثر استخدام التعلم التعاوني في تدريس العلوم في تنمية التفكير العلمي لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية". مجلة التربية العلمية، المجلد الرابع – العدد الثاني.

٣٦ـ وسام محمد محمود (٢٠٠١) "أثر استخدام أسلوب الستعلم التعاونى على التحصيل الدراسى في الرياضيات ونمو بعض مهارات حل المشكلات والاتجاه نحو العمل التعاوني لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية". رسالة دكتوراه، جامعة أسيوط: كلية التربية بأسيوط.

٣٧ يعـقوب مـوسى على (١٩٩٦) " التـعلم التـعاونى ودوره فى عـلاج صعـوبات تعلم مهـارات القراءة لدى تلامـيذ الصف الخـامس من مرحلة التـعليم الأساسى بليبيا " - رسالة دكتوراه، جامعة عين شمس: كلية التربية .



## ب\_مصادر انجليزية

- 38 Allen, E. Kisters (1990) The Effect of Cooperative Learning in the Tradition Classroom on Student Achievement Sochial Studies and Attitudes . Diss. Abs. Int. Vol. 51. No. 7.
- 39 -Aronson, E. (1978) The Jigsaw Classroom. Beverly Hills, CA: Sage Publications.
- 40 Dishon, D.,& Oleary,P. (1984) A Guidebook for Cooperative
  -Learning . Holmes Beach, FL: Learning Publications.
- 41- Glasser, W. (1986) Control Theory in the Classroom. New York: Harper & Row.
- 42 Johnson ,D.W., & Johnson, R. (1989b)Leading the Cooperative School . Edina , MN: Interaction Book Company .
- 43 Johnson ,D.W., & Johnson ,F. (1991) Joining together: Group-theory and group skills (4<sup>th</sup> ed). Englewood Cliff, NJ: Prentic-Hall.
- 44 Sharan, S. (1980) Cooperative Learning in small group. Review of Educational Research.50,241,271.
- 45 Salvin, R. (1983) Cooperative Learning. New York: Longman.
- 46 -Winget, P. (Ed).(1987) Integration the Core Curr iculum through

  Cooperative Learning: Lesson Plans for Teachers.

  Sacramento, CA: California State Department of Education.

